

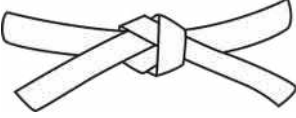
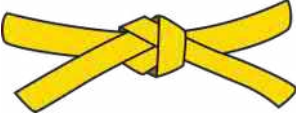
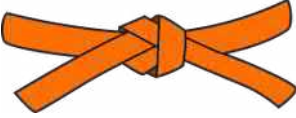
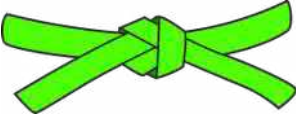
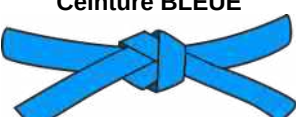





Ceintures de calcul mental 4^e

Faire valider les ceintures réussies !

Le QR code ci-contre donne accès direct à l'adresse <http://bref.jeduoque.net/4cm2018>



<p>Ceinture BLANCHE</p> 	<p>Je sais ...</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Multiplications ✓ Vocabulaire : multiple, diviseur ✓ Calculer 10 %; 50 % ✓ Somme de 2 relatifs 		<p>Visa</p>
<p>Ceinture JAUNE</p> 	<p>Je sais ...</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Trouver le produit donnant un entier ✓ Donner 4 multiples d'un entier ✓ Calculer 20 %, 30 % ou 40 % d'un nombre ✓ Donner 4 diviseurs d'un entier 		<p>Visa</p>
<p>Ceinture ORANGE</p> 	<p>Je sais ...</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Donner le carré d'un nombre entre 3 et 12 ✓ Décomposer un nombre en facteurs premiers ✓ Calculer la somme de 3 entiers relatifs. ✓ Multiplier par 10, 100, 1000 		<p>Visa</p>
<p>Ceinture VERTE</p> 	<p>Je sais ...</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Donner le carré d'un nombre entre 11 et 20 ✓ Diviser par 10, 100, 1000 ✓ Convertir des L, m ou g ✓ Calculer le produit de 2 relatifs 		<p>Visa</p>
<p>Ceinture BLEUE</p> 	<p>Je sais ...</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Multiplier par 0,1 0,01 0,001 ✓ Changer d'unités d'aire ✓ Calculer le produit de plusieurs relatifs ✓ Donner la racine d'un carré parfait 	<p>Je sais ...</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Calculer un périmètre ✓ Donner le carré d'un nombre entre 6 et 20 ✓ Calculer la valeur d'une expression ✓ Calculer une somme de 4 relatifs 	<p>Visas</p>
<p>Ceinture MARRON</p> 	<p>Je sais ...</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Convertir des unités de volume ✓ Réduire une expression ✓ Passer de l'écriture scientifique à l'écriture décimale. ✓ Calculer des aires 	<p>Je sais ...</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Développer une expression ✓ Passer de l'écriture décimale à l'écriture scientifique ✓ Calculer le volume d'un pavé droit ✓ Calculer 25 % ou 75 % d'un nombre 	<p>Visas</p>
<p>Ceinture NOIRE</p> 	<p>Je sais ...</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Encadrer une racine carrée ✓ Effectuer une division euclidienne ✓ Calculer la valeur d'une expression ✓ Calculer le volume d'un prisme droit 	<p>Je sais ...</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Passer de l'écriture décimale des heures en h min ✓ Trouver le Plus Grand Commun Diviseur ✓ Calculer le volume d'une pyramide ✓ Déterminer étendue, médiane et moyenne d'une série 	<p>Visas</p>
<p>DAN</p> 	<p>Je confirme mes savoirs</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Une série de 20 calculs pour chaque DAN. ✓ Les calculs sont pris dans les ceintures précédentes ✓ 3 DAN possibles de difficulté croissante 	<p>Visas</p>	

Règles :

- Le passage d'une ceinture ne dure pas plus de 5 minutes.
- Prendre une ceinture dans la boîte qu'il faut puis au signal de fin remettre la ceinture dans la boîte de passage.
- On ne passe pas de ceinture sans entraînement en classe et/ou à la maison
- Les pages suivantes contiennent des entraînements avec les réponses. Plie le bord droit de la page pour ne pas voir les réponses pendant ton entraînement.

document réalisé par Sébastien COGEZ en juillet 2018

Licence <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/fr/>



Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 France
(CC BY-NC-SA 3.0 FR)

Illustrations :

Judo white belt.svg : https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Judo_white_belt.svg

Illustration 1 by lordeas - Devian Art <http://fav.me/dbnajl5>

Illustration 2 by Toramarusama – Devian Art <http://fav.me/d48i048>

Illustration 3 by lordeas – Devian Art <http://fav.me/dbnajlf>

LadyBird Rose Sura – Devian Art <http://fav.me/d5dg1pu>

Ted Grant Wildcat – Devian Art <http://fav.me/d6v55kl>

Judo Trhow by Wom1974 – Devian Art <http://fav.me/d4c4uk9>

Judo Throw by mudge71 – Devian Art <http://fav.me/d1mwea>

Judo Redpanda by Torytatsumaki – Devian Art <http://fav.me/d86sjw1>

Jubei Yamada by Hellstinger64 – Devian Art <http://fav.me/d31guhl>

CEINTURE BLANCHE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AA
	NOM :		Prénom :	Classe : v4992
Multiplications	Vocabulaire Multiple / diviseur	Calculer 10 % ou 50 %	Somme de relatifs	
5 × 3 =	44 est un de 22	10 % de 45,7 =	4 + (-4) =	
7 × 7 =	6 est un de 36	50 % de 9,3 =	(-13) + 4 =	
10 × 9 =	2 est un de 12	50 % de 9 =	(-20) + 13 =	
12 × 4 =	138 est un de 23	50 % de 24,6 =	(-18) + (-14) =	
8 × 6 =	2 est un de 6	10 % de 44,3 =	(-9) + 9 =	



CEINTURE BLANCHE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AB
	NOM :		Prénom :	Classe : v4992
Multiplications	Vocabulaire Multiple / diviseur	Calculer 10 % ou 50 %	Somme de relatifs	
6 × 3 =	6 est un de 12	50 % de 38 =	(-5) + (-8) =	
8 × 7 =	5 est un de 15	10 % de 21,3 =	(-11) + 16 =	
4 × 10 =	42 est un de 21	50 % de 24 =	6 + 20 =	
7 × 6 =	52 est un de 13	10 % de 14 =	(-7) + 16 =	
12 × 5 =	3 est un de 15	50 % de 34 =	(-18) + (-19) =	



CEINTURE BLANCHE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AC
	NOM :		Prénom :	Classe : v4992
Multiplications	Vocabulaire Multiple / diviseur	Calculer 10 % ou 50 %	Somme de relatifs	
10 × 11 =	30 est un de 10	10 % de 18,1 =	(-12) + 6 =	
3 × 5 =	7 est un de 35	50 % de 10 =	19 + (-13) =	
12 × 10 =	4 est un de 40	10 % de 33 =	(-12) + 11 =	
6 × 12 =	72 est un de 24	50 % de 7 =	(-9) + 14 =	
8 × 3 =	32 est un de 16	10 % de 25 =	(-10) + (-19) =	



CEINTURE BLANCHE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AD
	NOM :		Prénom :	Classe : v4992
Multiplications	Vocabulaire Multiple / diviseur	Calculer 10 % ou 50 %	Somme de relatifs	
7 × 7 =	36 est un de 18	10 % de 10,4 =	(-4) + 16 =	
8 × 12 =	7 est un de 35	50 % de 46 =	(-18) + 5 =	
5 × 11 =	16 est un de 8	50 % de 50 =	10 + 17 =	
12 × 3 =	126 est un de 21	10 % de 22 =	(-17) + (-6) =	
3 × 6 =	7 est un de 35	50 % de 25 =	10 + 15 =	



Correction CEINTURE BLANCHE			
4°	AB	v4992	
18	diviseur	19	-13
56	diviseur	2,13	5
40	multiple	12	26
42	multiple	1,4	9
60	diviseur	17	-37

Correction CEINTURE BLANCHE			
4°	AA	v4992	
15	multiple	4,57	0
49	diviseur	4,65	-9
90	diviseur	4,5	-7
48	multiple	12,3	-32
48	diviseur	4,43	0

"Celui qui fournit un effort en récolte le résultat."
Proverbe Mauritanien



Correction CEINTURE BLANCHE			
4°	AD	v4992	
49	multiple	1,04	12
96	diviseur	23	-13
55	multiple	25	27
36	multiple	2,2	-23
18	diviseur	12,5	25

Correction CEINTURE BLANCHE			
4°	AC	v4992	
110	multiple	1,81	-6
15	diviseur	5	6
120	diviseur	3,3	-1
72	multiple	3,5	5
24	multiple	2,5	-29

CEINTURE BLANCHE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AE
	NOM :		Prénom :	Classe : v4992
Multiplications	Vocabulaire Multiple / diviseur		Calculer 10 % ou 50 %	Somme de relatifs
$3 \times 9 =$	96 est un	de 16	$10 \% \text{ de } 20,4 =$	$3 + 17 =$
$4 \times 4 =$	66 est un	de 22	$50 \% \text{ de } 3,5 =$	$17 + (-11) =$
$7 \times 11 =$	20 est un	de 4	$10 \% \text{ de } 17,6 =$	$(-12) + 19 =$
$9 \times 12 =$	2 est un	de 4	$50 \% \text{ de } 44 =$	$(-10) + 13 =$
$11 \times 8 =$	5 est un	de 35	$50 \% \text{ de } 5 =$	$(-11) + 9 =$



CEINTURE BLANCHE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AF
	NOM :		Prénom :	Classe : v4992
Multiplications	Vocabulaire Multiple / diviseur		Calculer 10 % ou 50 %	Somme de relatifs
$9 \times 12 =$	8 est un	de 32	$10 \% \text{ de } 25 =$	$(-9) + 4 =$
$12 \times 3 =$	7 est un	de 70	$50 \% \text{ de } 5 =$	$(-12) + (-7) =$
$7 \times 5 =$	56 est un	de 14	$50 \% \text{ de } 31,8 =$	$(-17) + (-2) =$
$11 \times 9 =$	60 est un	de 15	$10 \% \text{ de } 2,1 =$	$(-18) + 5 =$
$10 \times 10 =$	9 est un	de 3	$10 \% \text{ de } 12 =$	$(-6) + 5 =$



CEINTURE BLANCHE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AG
	NOM :		Prénom :	Classe : v4992
Multiplications	Vocabulaire Multiple / diviseur		Calculer 10 % ou 50 %	Somme de relatifs
$12 \times 10 =$	42 est un	de 14	$10 \% \text{ de } 14 =$	$(-5) + 17 =$
$9 \times 3 =$	8 est un	de 72	$50 \% \text{ de } 3 =$	$(-11) + (-12) =$
$3 \times 4 =$	36 est un	de 6	$10 \% \text{ de } 5 =$	$11 + (-17) =$
$11 \times 9 =$	75 est un	de 25	$50 \% \text{ de } 13 =$	$(-11) + 2 =$
$7 \times 6 =$	6 est un	de 54	$50 \% \text{ de } 25,1 =$	$(-7) + 20 =$



CEINTURE BLANCHE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AH
	NOM :		Prénom :	Classe : v4992
Multiplications	Vocabulaire Multiple / diviseur		Calculer 10 % ou 50 %	Somme de relatifs
$7 \times 6 =$	2 est un	de 12	$50 \% \text{ de } 11,2 =$	$(-4) + 17 =$
$10 \times 7 =$	8 est un	de 88	$50 \% \text{ de } 5,9 =$	$(-18) + 14 =$
$4 \times 8 =$	100 est un	de 25	$10 \% \text{ de } 29,5 =$	$4 + 5 =$
$11 \times 3 =$	9 est un	de 81	$10 \% \text{ de } 20,2 =$	$(-17) + (-13) =$
$5 \times 11 =$	42 est un	de 21	$50 \% \text{ de } 16 =$	$10 + 2 =$



Correction CEINTURE BLANCHE			
4°	AF v4992		
108	diviseur	2,5	-5
36	diviseur	2,5	-19
35	multiple	15,9	-19
99	multiple	0,21	-13
100	multiple	1,2	-1

Correction CEINTURE BLANCHE			
4°	AE v4992		
27	multiple	2,04	20
16	multiple	1,75	6
77	multiple	1,76	7
108	diviseur	22	3
88	diviseur	2,5	-2

Correction CEINTURE BLANCHE			
4°	AH v4992		
42	diviseur	5,6	13
70	diviseur	2,95	-4
32	multiple	2,95	9
33	diviseur	2,02	-30
55	multiple	8	12

Correction CEINTURE BLANCHE			
4°	AG v4992		
120	multiple	1,4	12
27	diviseur	1,5	-23
12	multiple	0,5	-6
99	multiple	6,5	-9
42	diviseur	12,55	13

CEINTURE JAUNE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AA
	NOM :	Prénom :	Classe :	v4175
Trouver le produit	Donner 4 multiples de ...	Calculer 20 % 30 % ...	Donner 3 diviseurs de ...	
72 = ×	13 :	30% de 128 =	90 :	
54 = ×	11 :	10% de 388 =	48 :	
63 = ×	10 :	20% de 372 =	36 :	
56 = ×	6 :	30% de 388 =	36 :	
49 = ×	14 :	20% de 252 =	75 :	



CEINTURE JAUNE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AB
	NOM :	Prénom :	Classe :	v4175
Trouver le produit	Donner 4 multiples de ...	Calculer 20 % 30 % ...	Donner 3 diviseurs de ...	
63 = ×	10 :	30% de 332 =	60 :	
54 = ×	11 :	10% de 352 =	72 :	
35 = ×	5 :	40% de 56 =	27 :	
72 = ×	13 :	20% de 364 =	80 :	
49 = ×	14 :	30% de 192 =	120 :	



CEINTURE JAUNE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AC
	NOM :	Prénom :	Classe :	v4175
Trouver le produit	Donner 4 multiples de ...	Calculer 20 % 30 % ...	Donner 3 diviseurs de ...	
56 = ×	6 :	20% de 300 =	18 :	
64 = ×	7 :	20% de 256 =	60 :	
42 = ×	9 :	30% de 396 =	30 :	
72 = ×	13 :	30% de 160 =	24 :	
49 = ×	14 :	10% de 56 =	72 :	



CEINTURE JAUNE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AD
	NOM :	Prénom :	Classe :	v4175
Trouver le produit	Donner 4 multiples de ...	Calculer 20 % 30 % ...	Donner 3 diviseurs de ...	
35 = ×	5 :	20% de 284 =	54 :	
28 = ×	8 :	30% de 352 =	80 :	
56 = ×	6 :	10% de 192 =	96 :	
72 = ×	13 :	20% de 372 =	90 :	
32 = ×	12 :	40% de 140 =	48 :	



Correction CEINTURE JAUNE			
4 ^e	AB	v4175	
9×7	20 ;50 ...	99,6	2;3;4;5;6;10;12;
9×6	22 ;55 ...	35,2	2;3;4;6;8;9;12;
7×5	10 ;25 ...	22,4	3;9;
9×8	26 ;65 ...	72,8	2;4;5;8;10;16;
7×7	28 ;70 ...	57,6	2;3;4;5;6;8;10;12;

Correction CEINTURE JAUNE			
4 ^e	AA	v4175	
9×8	26 ;65 ...	38,4	2;3;5;6;9;10;
9×6	22 ;55 ...	38,8	2;3;4;6;8;12;16;
9×7	20 ;50 ...	74,4	2;3;4;6;9;12;
8×7	12 ;30 ...	116,4	2;3;4;6;9;12;
7×7	28 ;70 ...	50,4	3;5;25;



"Qu'une sage émulation dirige sans cesse tes efforts vers un but utile."
Proverbe hindou

Correction CEINTURE JAUNE			
4 ^e	AD	v4175	
7×5	10 ;25 ...	56,8	2;3;6;9;
7×4	16 ;40 ...	105,6	2;4;5;8;10;16;
8×7	12 ;30 ...	19,2	2;3;4;6;8;12;16;
9×8	26 ;65 ...	74,4	2;3;5;6;9;10;
8×4	24 ;60 ...	56	2;3;4;6;8;12;16;

Correction CEINTURE JAUNE			
4 ^e	AC	v4175	
8×7	12 ;30 ...	60	2;3;6;9;
8×8	14 ;35 ...	51,2	2;3;4;5;6;10;12;
7×6	18 ;45 ...	118,8	2;3;5;6;10;
9×8	26 ;65 ...	48	2;3;4;6;8;12;
7×7	28 ;70 ...	5,6	2;3;4;6;8;9;12;

CEINTURE JAUNE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AE
	NOM :		Prénom :	Classe : v4175
Trouver le produit	Donner 4 multiples de ...	Calculer 20 % 30 % ...	Donner 3 diviseurs de ...	
72 = ×	13:	30% de 260 =	150:	
56 = ×	6:	20% de 96 =	64:	
54 = ×	11:	10% de 148 =	60:	
64 = ×	7:	20% de 220 =	54:	
35 = ×	5:	40% de 180 =	60:	



CEINTURE JAUNE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AF
	NOM :		Prénom :	Classe : v4175
Trouver le produit	Donner 4 multiples de ...	Calculer 20 % 30 % ...	Donner 3 diviseurs de ...	
72 = ×	13:	30% de 192 =	180:	
63 = ×	10:	20% de 312 =	90:	
42 = ×	9:	40% de 36 =	18:	
49 = ×	14:	10% de 156 =	54:	
54 = ×	11:	30% de 68 =	84:	



CEINTURE JAUNE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AG
	NOM :		Prénom :	Classe : v4175
Trouver le produit	Donner 4 multiples de ...	Calculer 20 % 30 % ...	Donner 3 diviseurs de ...	
32 = ×	12:	30% de 328 =	112:	
63 = ×	10:	30% de 64 =	63:	
28 = ×	8:	20% de 324 =	56:	
72 = ×	13:	20% de 148 =	120:	
64 = ×	7:	40% de 20 =	120:	



CEINTURE JAUNE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AH
	NOM :		Prénom :	Classe : v4175
Trouver le produit	Donner 4 multiples de ...	Calculer 20 % 30 % ...	Donner 3 diviseurs de ...	
54 = ×	11:	20% de 192 =	90:	
63 = ×	10:	30% de 396 =	120:	
72 = ×	13:	20% de 360 =	48:	
32 = ×	12:	10% de 92 =	54:	
35 = ×	5:	40% de 40 =	54:	



Correction CEINTURE JAUNE			
4 ^e	AF		v4175
9×8	26 ;65 ...	57,6	2;3;4;5;6;9;10;12;
9×7	20 ;50 ...	62,4	2;3;5;6;9;10;
7×6	18 ;45 ...	14,4	2;3;6;9;
7×7	28 ;70 ...	15,6	2;3;6;9;
9×6	22 ;55 ...	20,4	2;3;4;6;7;12;

Correction CEINTURE JAUNE			
4 ^e	AE		v4175
9×8	26 ;65 ...	78	2;3;5;6;10;25;
8×7	12 ;30 ...	19,2	2;4;8;16;
9×6	22 ;55 ...	14,8	2;3;4;5;6;10;12;
8×8	14 ;35 ...	44	2;3;6;9;
7×5	10 ;25 ...	72	2;3;4;5;6;10;12;

Correction CEINTURE JAUNE			
4 ^e	AH		v4175
9×6	22 ;55 ...	38,4	2;3;5;6;9;10;
9×7	20 ;50 ...	118,8	2;3;4;5;6;8;10;12;
9×8	26 ;65 ...	72	2;3;4;6;8;12;16;
8×4	24 ;60 ...	9,2	2;3;6;9;
7×5	10 ;25 ...	16	2;3;6;9;

Correction CEINTURE JAUNE			
4 ^e	AG		v4175
8×4	24 ;60 ...	98,4	2;4;7;8;16;
9×7	20 ;50 ...	19,2	3;7;9;
7×4	16 ;40 ...	64,8	2;4;7;8;
9×8	26 ;65 ...	29,6	2;3;4;5;6;8;10;12;
8×8	14 ;35 ...	8	2;3;4;5;6;8;10;12;

CEINTURE ORANGE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AA
	NOM :		Prénom :	Classe : v6386
Carrés de 3 à 12	Décomposition en facteurs premiers	Somme de 3 termes	Multiplier par 10, 100, 1000	
$10^2 =$	$60 =$	$22 - 21 - 29 =$	$35,8 \times 100 =$	
$11^2 =$	$24 =$	$-1 - 30 + 10 =$	$42,7 \times 10 =$	
$12^2 =$	$60 =$	$-15 + 26 - 1 =$	$9,52 \times 1000 =$	
$4^2 =$	$12 =$	$-19 - 20 - 22 =$	$125,5 \times 10 =$	
$3^2 =$	$12 =$	$-23 - 10 - 10 =$	$4,1 \times 1000 =$	



CEINTURE ORANGE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AB
	NOM :		Prénom :	Classe : v6386
Carrés de 3 à 12	Décomposition en facteurs premiers	Somme de 3 termes	Multiplier par 10, 100, 1000	
$3^2 =$	$6 =$	$-26 + 22 + 2 =$	$71,52 \times 10 =$	
$8^2 =$	$6 =$	$7 + 25 + 27 =$	$2,8 \times 1000 =$	
$9^2 =$	$48 =$	$-2 + 6 - 11 =$	$950 \times 10 =$	
$10^2 =$	$100 =$	$-20 - 28 + 14 =$	$1,73 \times 100 =$	
$12^2 =$	$180 =$	$3 - 13 - 17 =$	$17,8 \times 1000 =$	



CEINTURE ORANGE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AC
	NOM :		Prénom :	Classe : v6386
Carrés de 3 à 12	Décomposition en facteurs premiers	Somme de 3 termes	Multiplier par 10, 100, 1000	
$4^2 =$	$60 =$	$12 - 19 + 12 =$	$7 \times 1000 =$	
$7^2 =$	$72 =$	$-11 + 20 - 8 =$	$670,16 \times 1000 =$	
$8^2 =$	$210 =$	$-24 - 4 + 1 =$	$771 \times 100 =$	
$12^2 =$	$60 =$	$14 + 25 - 25 =$	$66 \times 100 =$	
$6^2 =$	$6 =$	$30 - 24 - 10 =$	$10,042 \times 10 =$	



CEINTURE ORANGE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AD
	NOM :		Prénom :	Classe : v6386
Carrés de 3 à 12	Décomposition en facteurs premiers	Somme de 3 termes	Multiplier par 10, 100, 1000	
$12^2 =$	$8 =$	$16 + 9 + 10 =$	$8,96 \times 10 =$	
$4^2 =$	$120 =$	$8 + 29 + 26 =$	$2,5 \times 1000 =$	
$8^2 =$	$84 =$	$7 + 22 - 1 =$	$846,16 \times 100 =$	
$6^2 =$	$30 =$	$23 + 16 + 29 =$	$19,1 \times 100 =$	
$11^2 =$	$90 =$	$23 - 7 - 12 =$	$79,74 \times 1000 =$	



Correction CEINTURE ORANGE			
4°	AB		v6386
9	2*3	-2	715,2
64	2*3	59	2 800
81	2^4*3	-7	9 500
100	2^2 * 5^2	-34	173
144	2^2 * 3^2*5	-27	17 800

Correction CEINTURE ORANGE			
4°	AA		v6386
100	2^2 * 3*5	-28	3 580
121	2^3*3	-21	427
144	2^2 * 3*5	10	9 520
16	2^2*3	-61	1 255
9	2^2*3	-43	4 100



Correction CEINTURE ORANGE			
4°	AD		v6386
144	2^3	35	89,6
16	2^3 * 3*5	63	2 500
64	2^2 * 3*7	28	84 616
36	2 * 3*5	68	1 910
121	2 * 3^2*5	4	79 740

Correction CEINTURE ORANGE			
4°	AC		v6386
16	2^2 * 3*5	5	7 000
49	2^3 * 3^2	1	670 160
64	2 * 3 * 5*7	-27	77 100
144	2^2 * 3*5	14	6 600
36	2*3	-4	100,42

CEINTURE ORANGE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AE
	NOM :		Prénom :	Classe : v6386
Carrés de 3 à 12	Décomposition en facteurs premiers	Somme de 3 termes	Multiplier par 10, 100, 1000	
$7^2 =$	$48 =$	$12 - 22 + 20 =$	$675,94 \times 10 =$	
$3^2 =$	$100 =$	$12 - 18 + 13 =$	$5,216 \times 100 =$	
$10^2 =$	$60 =$	$26 + 5 - 7 =$	$12,1 \times 100 =$	
$9^2 =$	$36 =$	$-22 - 4 + 30 =$	$55,124 \times 1000 =$	
$5^2 =$	$42 =$	$15 - 13 + 17 =$	$829,72 \times 10 =$	



CEINTURE ORANGE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AF
	NOM :		Prénom :	Classe : v6386
Carrés de 3 à 12	Décomposition en facteurs premiers	Somme de 3 termes	Multiplier par 10, 100, 1000	
$9^2 =$	$40 =$	$-5 + 14 + 20 =$	$1,47 \times 100 =$	
$8^2 =$	$18 =$	$23 - 20 - 5 =$	$56,45 \times 1000 =$	
$3^2 =$	$60 =$	$2 + 11 + 17 =$	$630 \times 100 =$	
$6^2 =$	$30 =$	$-22 + 22 - 13 =$	$26,8 \times 10 =$	
$5^2 =$	$12 =$	$-9 + 1 - 28 =$	$8,249 \times 1000 =$	



CEINTURE ORANGE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AG
	NOM :		Prénom :	Classe : v6386
Carrés de 3 à 12	Décomposition en facteurs premiers	Somme de 3 termes	Multiplier par 10, 100, 1000	
$12^2 =$	$24 =$	$-11 - 24 + 19 =$	$40,7 \times 10 =$	
$10^2 =$	$60 =$	$15 + 21 - 13 =$	$9,7 \times 1000 =$	
$6^2 =$	$60 =$	$-7 - 28 + 28 =$	$380,41 \times 100 =$	
$5^2 =$	$30 =$	$-17 - 25 - 20 =$	$50,2 \times 10 =$	
$3^2 =$	$12 =$	$6 + 21 + 1 =$	$4,2 \times 1000 =$	



CEINTURE ORANGE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AH
	NOM :		Prénom :	Classe : v6386
Carrés de 3 à 12	Décomposition en facteurs premiers	Somme de 3 termes	Multiplier par 10, 100, 1000	
$9^2 =$	$20 =$	$-28 - 15 - 9 =$	$3,43 \times 10 =$	
$6^2 =$	$6 =$	$-7 + 2 - 2 =$	$5,45 \times 1000 =$	
$10^2 =$	$72 =$	$13 + 6 + 27 =$	$839,5 \times 1000 =$	
$7^2 =$	$84 =$	$18 + 5 + 28 =$	$633,8 \times 100 =$	
$3^2 =$	$30 =$	$-12 - 26 + 4 =$	$86,529 \times 100 =$	



Correction CEINTURE ORANGE			
4°	AF		v6386
81	$2^3 \cdot 5$	29	147
64	$2 \cdot 3^2$	-2	56 450
9	$2^2 \cdot 3 \cdot 5$	30	63 000
36	$2 \cdot 3^3$	-13	268
25	$2^2 \cdot 3$	-36	8 249

Correction CEINTURE ORANGE			
4°	AE		v6386
49	$2^4 \cdot 3$	10	6 759,4
9	$2^2 \cdot 5^2$	7	521,6
100	$2^2 \cdot 3 \cdot 5$	24	1 210
81	$2^2 \cdot 3^2$	4	55 124
25	$2 \cdot 3^7$	19	8 297,2

Correction CEINTURE ORANGE			
4°	AH		v6386
81	$2^2 \cdot 5$	-52	34,3
36	2^3	-7	5 450
100	$2^3 \cdot 3^2$	46	839 496
49	$2^2 \cdot 3^7$	51	63 380
9	$2 \cdot 3^5$	-34	8 652,9

Correction CEINTURE ORANGE			
4°	AG		v6386
144	$2^3 \cdot 3$	-16	407
100	$2^2 \cdot 3 \cdot 5$	23	9 700
36	$2^2 \cdot 3^3$	-7	38 041
25	$2 \cdot 3^5$	-62	502
9	$2^2 \cdot 3$	28	4 200

CEINTURE VERTE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AA
	NOM :	Prénom :	Classe :	v7073	
Carrés parfaits	Conversions L, m, g	Produits de 2 relatifs	Diviser par 10, 100, 1000		
17 ² =	800 kg = g	-2 × (-3) =	1,2 ÷ 100 =		
20 ² =	64 dag = g	6 × 5 =	15,3 ÷ 1000 =		
11 ² =	96,6 mm = m	6 × (-6) =	695,2 ÷ 100 =		
12 ² =	90 km = m	-6 × (-11) =	31,313 ÷ 10 =		
16 ² =	1 cL = L	-3 × 9 =	7,77 ÷ 1000 =		



CEINTURE VERTE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AB
	NOM :	Prénom :	Classe :	v7073	
Carrés parfaits	Conversions L, m, g	Produits de 2 relatifs	Diviser par 10, 100, 1000		
20 ² =	1 dag = g	-3 × 12 =	1,4 ÷ 100 =		
16 ² =	200 cL = L	6 × 8 =	1,73 ÷ 1000 =		
17 ² =	80 kg = g	9 × (-2) =	503 ÷ 100 =		
15 ² =	0,53 dL = L	-10 × (-10) =	60,5 ÷ 10 =		
18 ² =	270 dg = g	11 × 6 =	3,978 ÷ 10 =		



CEINTURE VERTE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AC
	NOM :	Prénom :	Classe :	v7073	
Carrés parfaits	Conversions L, m, g	Produits de 2 relatifs	Diviser par 10, 100, 1000		
12 ² =	1 km = m	11 × (-11) =	9,216 ÷ 100 =		
20 ² =	90 dag = g	-6 × (-5) =	17,4 ÷ 100 =		
14 ² =	526 hL = L	-8 × 7 =	16,14 ÷ 10 =		
19 ² =	910 mg = g	9 × 6 =	5,16 ÷ 1000 =		
13 ² =	1 mL = L	-6 × (-10) =	769,63 ÷ 1000 =		



CEINTURE VERTE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AD
	NOM :	Prénom :	Classe :	v7073	
Carrés parfaits	Conversions L, m, g	Produits de 2 relatifs	Diviser par 10, 100, 1000		
14 ² =	100 hL = L	9 × 2 =	3,817 ÷ 1000 =		
15 ² =	100 dL = L	-10 × (-5) =	112,205 ÷ 100 =		
17 ² =	10 kg = g	7 × 5 =	65,052 ÷ 100 =		
19 ² =	100 mg = g	-4 × (-8) =	15,1 ÷ 1000 =		
16 ² =	19,9 cL = L	3 × 2 =	623,87 ÷ 10 =		



Correction CEINTURE VERTE			
4°	AB		v7073
400	10 g	-36	0,014
256	2 L	48	0,00173
289	80000 g	-18	5,03
225	0,053 L	100	6,05
324	27 g	66	0,3978

Correction CEINTURE VERTE			
4°	AA		v7073
289	800000 g	6	0,012
400	640 g	30	0,0153
121	0,0966 m	-36	6,952
144	90000 m	66	3,1313
256	0,01 L	-27	0,00777

"Il faut bien des efforts pour être sage, il ne faut qu'un moment pour cesser de l'être."
Pierre Hyacinthe Azais



Correction CEINTURE VERTE			
4°	AD		v7073
196	10000 L	18	0,003817
225	10 L	50	1,12205
289	10000 g	35	0,65052
361	0,1 g	32	0,0151
256	0,199 L	6	62,387

Correction CEINTURE VERTE			
4°	AC		v7073
144	1000 m	-121	0,09216
400	900 g	30	0,174
196	52600 L	-56	1,614
361	0,91 g	54	0,00516
169	0,001 L	60	0,76963

CEINTURE VERTE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AE
	NOM :	Prénom :	Classe :	v7073	
Carrés parfaits	Conversions L, m, g	Produits de 2 relatifs	Diviser par 10, 100, 1000		
$19^2 =$	81,1 mg = g	$2 \times 8 =$	$805,5 \div 1000 =$		
$18^2 =$	10 dg = g	$-3 \times (-10) =$	$304,281 \div 10 =$		
$13^2 =$	1 mL = L	$-8 \times 11 =$	$4,809 \div 100 =$		
$16^2 =$	1 cL = L	$6 \times 12 =$	$33,1 \div 100 =$		
$12^2 =$	0,8 km = m	$6 \times (-5) =$	$4,6 \div 10 =$		



CEINTURE VERTE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AF
	NOM :	Prénom :	Classe :	v7073	
Carrés parfaits	Conversions L, m, g	Produits de 2 relatifs	Diviser par 10, 100, 1000		
$15^2 =$	0,1 dL = L	$-8 \times (-3) =$	$2,6 \div 1000 =$		
$20^2 =$	10 dag = g	$-5 \times 4 =$	$200,8 \div 100 =$		
$14^2 =$	6 hL = L	$-4 \times 7 =$	$84,6 \div 10 =$		
$13^2 =$	43 mL = L	$8 \times 2 =$	$2,97 \div 100 =$		
$17^2 =$	1 kg = g	$4 \times (-2) =$	$49,272 \div 1000 =$		



CEINTURE VERTE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AG
	NOM :	Prénom :	Classe :	v7073	
Carrés parfaits	Conversions L, m, g	Produits de 2 relatifs	Diviser par 10, 100, 1000		
$18^2 =$	1 dg = g	$9 \times 11 =$	$3,03 \div 100 =$		
$11^2 =$	8 mm = m	$-10 \times (-6) =$	$41,152 \div 1000 =$		
$19^2 =$	2,98 mg = g	$5 \times 5 =$	$742,03 \div 1000 =$		
$15^2 =$	3,93 dL = L	$7 \times (-8) =$	$199,53 \div 10 =$		
$14^2 =$	73 hL = L	$-8 \times (-4) =$	$5,21 \div 100 =$		



CEINTURE VERTE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AH
	NOM :	Prénom :	Classe :	v7073	
Carrés parfaits	Conversions L, m, g	Produits de 2 relatifs	Diviser par 10, 100, 1000		
$13^2 =$	20 mL = L	$4 \times (-5) =$	$631,78 \div 100 =$		
$19^2 =$	0,3 mg = g	$-2 \times (-5) =$	$56,83 \div 100 =$		
$12^2 =$	4 km = m	$8 \times 7 =$	$83,8 \div 10 =$		
$11^2 =$	0,88 mm = m	$-12 \times (-4) =$	$5,5 \div 10 =$		
$20^2 =$	7,2 dag = g	$-2 \times 5 =$	$2,655 \div 1000 =$		



Correction CEINTURE VERTE			
4°	AF		v7073
225	0,01 L	24	0,0026
400	100 g	-20	2,008
196	600 L	-28	8,46
169	0,043 L	16	0,0297
289	1000 g	-8	0,049272

Correction CEINTURE VERTE			
4°	AE		v7073
361	0,0811 g	16	0,8055
324	1 g	30	30,4281
169	0,001 L	-88	0,04809
256	0,01 L	72	0,331
144	800 m	-30	0,46

Correction CEINTURE VERTE			
4°	AH		v7073
169	0,02 L	-20	6,3178
361	0,0003 g	10	0,5683
144	4000 m	56	8,38
121	0,00088 m	48	0,55
400	72 g	-10	0,002655

Correction CEINTURE VERTE			
4°	AG		v7073
324	0,1 g	99	0,0303
121	0,008 m	60	0,041152
361	0,00298 g	25	0,74203
225	0,393 L	-56	19,953
196	7300 L	32	0,0521

CEINTURE BLEUE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AA
	NOM :		Prénom :	Classe : v2671
Racines des carrés parfaits	Multiplications par 0,1 0,01 0,001	Produits de relatifs	Conversions d'unités d'aires	
169 = ²	744,72 × 0,001 =	4 × 3 × 10 =	33,9 dm ² =	m ²
196 = ²	247,1 × 0,1 =	-3 × 10 × (-2) =	100 dam ² =	m ²
121 = ²	1,4 × 0,01 =	4 × (-11) × 11 =	680 mm ² =	m ²
36 = ²	97,72 × 0,01 =	-5 × 5 × (-7) =	366,6 cm ² =	m ²
225 = ²	6,8 × 0,1 =	3 × (-3) × (-7) =	81 hm ² =	m ²



CEINTURE BLEUE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AB
	NOM :		Prénom :	Classe : v2671
Racines des carrés parfaits	Multiplications par 0,1 0,01 0,001	Produits de relatifs	Conversions d'unités d'aires	
100 = ²	30,1 × 0,01 =	2 × 12 × (-9) =	800 dam ² =	m ²
121 = ²	18,994 × 0,1 =	-2 × 2 × (-6) =	500 mm ² =	m ²
49 = ²	9,612 × 0,1 =	5 × (-6) × 3 =	100 mm ² =	m ²
144 = ²	2,58 × 0,001 =	5 × (-12) × 7 =	10 cm ² =	m ²
169 = ²	799,455 × 0,001 =	-4 × (-7) × 5 =	100 dm ² =	m ²



CEINTURE BLEUE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AC
	NOM :		Prénom :	Classe : v2671
Racines des carrés parfaits	Multiplications par 0,1 0,01 0,001	Produits de relatifs	Conversions d'unités d'aires	
36 = ²	9,6 × 0,01 =	4 × (-7) × (-3) =	0,6 cm ² =	m ²
144 = ²	15,4 × 0,01 =	-5 × (-7) × (-4) =	1 cm ² =	m ²
81 = ²	52,7 × 0,1 =	-4 × (-8) × (-6) =	91,5 hm ² =	m ²
49 = ²	4,266 × 0,001 =	5 × (-6) × 7 =	850 mm ² =	m ²
121 = ²	401,9 × 0,001 =	-2 × 3 × 4 =	9,2 mm ² =	m ²



CEINTURE BLEUE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AD
	NOM :		Prénom :	Classe : v2671
Racines des carrés parfaits	Multiplications par 0,1 0,01 0,001	Produits de relatifs	Conversions d'unités d'aires	
81 = ²	131,8 × 0,01 =	-5 × (-7) × 12 =	100 hm ² =	m ²
100 = ²	33,188 × 0,1 =	5 × 8 × (-6) =	0,8 dam ² =	m ²
49 = ²	8,35 × 0,01 =	-4 × 11 × 12 =	24,2 mm ² =	m ²
196 = ²	47,44 × 0,001 =	-2 × (-6) × 12 =	756,6 dam ² =	m ²
64 = ²	598,4 × 0,1 =	4 × (-11) × (-2) =	0,7 km ² =	m ²



Correction CEINTURE BLEUE 1			
4°	AB		v2671
10 ²	0,301	-216	80000 m ²
11 ²	1,8994	24	0,0005 m ²
7 ²	0,9612	-90	0,0001 m ²
12 ²	0,00258	-420	0,001 m ²
13 ²	0,799455	140	1 m ²

Correction CEINTURE BLEUE 1			
4°	AA		v2671
13 ²	0,74472	120	0,339 m ²
14 ²	24,71	60	10000 m ²
11 ²	0,014	-484	0,00068 m ²
6 ²	0,9772	175	0,03666 m ²
15 ²	0,68	63	810000 m ²



L'effort a toujours le droit d'être
content de lui.
Anne Barratin

Correction CEINTURE BLEUE 1			
4°	AD		v2671
9 ²	1,318	420	1000000 m ²
10 ²	3,3188	-240	80 m ²
7 ²	0,0835	-528	0,0000242 m ²
14 ²	0,04744	144	75660 m ²
8 ²	59,84	88	700000 m ²

Correction CEINTURE BLEUE 1			
4°	AC		v2671
6 ²	0,096	84	0,00006 m ²
12 ²	0,154	-140	0,0001 m ²
9 ²	5,27	-192	915000 m ²
7 ²	0,004266	-210	0,00085 m ²
11 ²	0,4019	-24	0,0000092 m ²

CEINTURE BLEUE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AE
	NOM :		Prénom :		Classe :
Racines des carrés parfaits	Multiplications par 0,1 0,01 0,001		Produits de relatifs		Conversions d'unités d'aires
64 = ²	789,8 × 0,1 =		-5 × 5 × 2 =		7,03 km ² = m ²
36 = ²	0,23 × 0,01 =		-2 × (-10) × 12 =		47 cm ² = m ²
49 = ²	89,9 × 0,01 =		5 × 11 × (-5) =		691,8 mm ² = m ²
196 = ²	11,82 × 0,1 =		5 × 10 × (-9) =		22,25 dam ² = m ²
121 = ²	5,53 × 0,001 =		-3 × 2 × (-10) =		10 mm ² = m ²



CEINTURE BLEUE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AF
	NOM :		Prénom :		Classe :
Racines des carrés parfaits	Multiplications par 0,1 0,01 0,001		Produits de relatifs		Conversions d'unités d'aires
64 = ²	30,556 × 0,1 =		-5 × (-8) × (-3) =		1 km ² = m ²
225 = ²	6,557 × 0,001 =		-4 × (-12) × 9 =		6,6 hm ² = m ²
196 = ²	310,15 × 0,01 =		-5 × (-3) × 4 =		1,14 dam ² = m ²
49 = ²	45,1 × 0,1 =		-5 × (-10) × (-3) =		735,12 mm ² = m ²
144 = ²	6,71 × 0,001 =		-4 × (-5) × (-10) =		416,31 cm ² = m ²



CEINTURE BLEUE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AG
	NOM :		Prénom :		Classe :
Racines des carrés parfaits	Multiplications par 0,1 0,01 0,001		Produits de relatifs		Conversions d'unités d'aires
81 = ²	682,952 × 0,1 =		2 × (-12) × 2 =		19 hm ² = m ²
144 = ²	3,9 × 0,01 =		2 × (-10) × (-6) =		100 cm ² = m ²
64 = ²	63 × 0,001 =		4 × (-5) × (-4) =		80 km ² = m ²
169 = ²	548 × 0,01 =		-3 × 7 × 8 =		0,79 dm ² = m ²
196 = ²	20,47 × 0,1 =		5 × (-2) × 6 =		2 dam ² = m ²



CEINTURE BLEUE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AH
	NOM :		Prénom :		Classe :
Racines des carrés parfaits	Multiplications par 0,1 0,01 0,001		Produits de relatifs		Conversions d'unités d'aires
225 = ²	5,4 × 0,001 =		-3 × 9 × (-5) =		500 hm ² = m ²
36 = ²	711,73 × 0,001 =		-5 × 8 × 11 =		9 cm ² = m ²
144 = ²	249,6 × 0,01 =		-4 × 5 × 10 =		8,28 cm ² = m ²
64 = ²	56,163 × 0,01 =		-2 × 10 × (-12) =		0,95 km ² = m ²
121 = ²	68,11 × 0,1 =		-4 × (-11) × 3 =		5,52 mm ² = m ²



Correction CEINTURE BLEUE 1			
4°	AF		v2671
8 ²	3,0556	-120	1000000 m ²
15 ²	0,006557	432	66000 m ²
14 ²	3,1015	60	114 m ²
7 ²	4,51	-150	0,00073512 m ²
12 ²	0,00671	-200	0,041631 m ²

Correction CEINTURE BLEUE 1			
4°	AE		v2671
8 ²	78,98	-50	7030000 m ²
6 ²	0,0023	240	0,0047 m ²
7 ²	0,899	-275	0,0006918 m ²
14 ²	1,182	-450	2225 m ²
11 ²	0,00553	60	0,00001 m ²

Correction CEINTURE BLEUE 1			
4°	AH		v2671
15 ²	0,0054	135	5000000 m ²
6 ²	0,71173	-440	0,0009 m ²
12 ²	2,496	-200	0,000828 m ²
8 ²	0,56163	240	950000 m ²
11 ²	6,811	132	0,00000552 m ²

Correction CEINTURE BLEUE 1			
4°	AG		v2671
9 ²	68,2952	-48	190000 m ²
12 ²	0,039	120	0,01 m ²
8 ²	0,063	80	80000000 m ²
13 ²	5,48	-168	0,0079 m ²
14 ²	2,047	-60	200 m ²

CEINTURE BLEUE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AA
	NOM :		Prénom :		Classe :
Carrés de 6 à 20	Périmètres en cm		Somme de 4 termes		Valeur d'une expression
9 ² =	rectangle L=10 l=40	p=	-5 + 18 + 1 - 25 =		x + 7 pour x = 4 :
17 ² =	carré c=10	p=	-8 - 29 - 29 + 19 =		3x + 7 pour x = 6 :
8 ² =	losange c=9	p=	-7 + 3 - 18 - 30 =		-4x - 6 pour x = 1 :
6 ² =	Triangle équilatéral c=90	p=	-1 - 14 - 19 - 11 =		x ² + x + 2 pour x = 3 :
20 ² =	Triangle isocèle a=71 b=c= 9,9	p=	-1 - 2 + 10 - 30 =		3x ² - 3x + 8 pour x = 1 :

☹ ☺ ☻ ☹ ☺ ☻ ☹ ☺ ☻ ☹ ☺ ☻

CEINTURE BLEUE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AB
	NOM :		Prénom :		Classe :
Carrés de 6 à 20	Périmètres en cm		Somme de 4 termes		Valeur d'une expression
9 ² =	rectangle L=33 l=92	p=	-22 + 19 - 26 + 10 =		x + 12 pour x = 9 :
10 ² =	carré c=85	p=	-19 - 12 + 29 - 24 =		4x + 2 pour x = 6 :
6 ² =	losange c=91	p=	5 + 25 + 22 - 27 =		-4x - 4 pour x = 2 :
12 ² =	Triangle équilatéral c=7,7	p=	29 - 23 - 22 + 27 =		x ² + x + 7 pour x = 0 :
8 ² =	Triangle isocèle a=6 b=c= 85	p=	3 - 11 + 3 + 15 =		2x ² - 4x + 13 pour x = 1 :

☹ ☺ ☻ ☹ ☺ ☻ ☹ ☺ ☻ ☹ ☺ ☻

CEINTURE BLEUE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AC
	NOM :		Prénom :		Classe :
Carrés de 6 à 20	Périmètres en cm		Somme de 4 termes		Valeur d'une expression
13 ² =	rectangle L=8 l=52	p=	-13 - 15 + 26 + 1 =		x + 4 pour x = 8 :
11 ² =	carré c=74	p=	4 - 5 + 15 - 29 =		2x + 5 pour x = 9 :
9 ² =	losange c=6	p=	-4 - 8 + 2 + 8 =		-4x - 10 pour x = 3 :
8 ² =	Triangle équilatéral c=8,4	p=	-7 + 30 - 11 + 24 =		x ² + x + 9 pour x = 5 :
6 ² =	Triangle isocèle a=5,5 b=c= 39	p=	18 + 29 + 17 - 8 =		4x ² - 4x + 6 pour x = 3 :

☹ ☺ ☻ ☹ ☺ ☻ ☹ ☺ ☻ ☹ ☺ ☻

CEINTURE BLEUE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AD
	NOM :		Prénom :		Classe :
Carrés de 6 à 20	Périmètres en cm		Somme de 4 termes		Valeur d'une expression
15 ² =	rectangle L=85 l=9,6	p=	-8 - 29 - 2 + 2 =		x + 5 pour x = 2 :
10 ² =	carré c=6,5	p=	30 + 23 + 16 - 9 =		4x + 11 pour x = 8 :
11 ² =	losange c=8,7	p=	25 - 24 - 12 - 16 =		-5x - 3 pour x = 5 :
18 ² =	Triangle équilatéral c=9,4	p=	30 + 24 + 25 - 3 =		x ² + x + 3 pour x = 4 :
19 ² =	Triangle isocèle a=0,4 b=c= 46	p=	14 - 15 + 27 - 15 =		5x ² - 5x + 7 pour x = 1 :

☹ ☺ ☻ ☹ ☺ ☻ ☹ ☺ ☻ ☹ ☺ ☻

Correction CEINTURE BLEUE 2			
4°	AB v4718		
81	250 cm	-19	21
100	340 cm	-26	26
36	364 cm	25	-12
144	23,1 cm	11	7
64	176 cm	10	11

Correction CEINTURE BLEUE 2			
4°	AA v4718		
81	100 cm	-11	11
289	40 cm	-47	25
64	36 cm	-52	-10
36	270 cm	-45	14
400	90,8 cm	-23	8



" On ne réussit quelquefois qu'à force de temps et d'efforts redoublés." Bernard Fontenelle

Correction CEINTURE BLEUE 2			
4°	AD v4718		
225	189,2 cm	-37	7
100	26 cm	60	43
121	34,8 cm	-27	-28
324	28,2 cm	76	23
361	92,4 cm	11	7

Correction CEINTURE BLEUE 2			
4°	AC v4718		
169	120 cm	-1	12
121	296 cm	-15	23
81	24 cm	-2	-22
64	25,2 cm	36	39
36	83,5 cm	56	30

CEINTURE BLEUE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AE
	NOM :		Prénom :		Classe :
Carrés de 6 à 20	Périmètres en cm		Somme de 4 termes		Valeur d'une expression
7 ² =	rectangle L=5,2 l=7,1	p=	9 - 19 + 25 - 24 =		x + 8 pour x = 4 :
15 ² =	carré c=8,9	p=	13 + 1 + 2 + 7 =		3x + 4 pour x = 2 :
8 ² =	losange c=78	p=	4 - 26 + 25 - 10 =		-4x - 6 pour x = 7 :
10 ² =	Triangle équilatéral c=79	p=	-28 - 21 + 25 + 8 =		x ² + x + 7 pour x = 4 :
12 ² =	Triangle isocèle a=65 b=c= 3,9	p=	-13 - 14 - 5 - 17 =		4x ² - 4x + 3 pour x = 2 :



CEINTURE BLEUE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AF
	NOM :		Prénom :		Classe :
Carrés de 6 à 20	Périmètres en cm		Somme de 4 termes		Valeur d'une expression
17 ² =	rectangle L=9,4 l=3	p=	14 - 20 + 15 + 16 =		x + 11 pour x = 7 :
14 ² =	carré c=8,1	p=	5 + 6 - 14 - 2 =		3x + 13 pour x = 5 :
10 ² =	losange c=5,2	p=	16 - 19 + 18 + 11 =		-4x - 10 pour x = 7 :
16 ² =	Triangle équilatéral c=9,1	p=	24 + 17 - 25 + 25 =		x ² + x + 8 pour x = 1 :
9 ² =	Triangle isocèle a=7,8 b=c= 8	p=	3 - 20 - 12 - 24 =		4x ² - 5x + 9 pour x = 2 :



CEINTURE BLEUE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AG
	NOM :		Prénom :		Classe :
Carrés de 6 à 20	Périmètres en cm		Somme de 4 termes		Valeur d'une expression
7 ² =	rectangle L=23 l=68	p=	-28 - 21 - 28 + 22 =		x + 4 pour x = 0 :
13 ² =	carré c=4,3	p=	7 - 26 + 24 - 26 =		4x + 12 pour x = 0 :
10 ² =	losange c=13	p=	29 - 29 + 23 - 5 =		-4x - 8 pour x = 3 :
11 ² =	Triangle équilatéral c=15	p=	-30 + 1 - 29 - 26 =		x ² + x + 9 pour x = 5 :
15 ² =	Triangle isocèle a=55 b=c= 8,6	p=	-30 + 30 - 15 - 30 =		3x ² - 2x + 7 pour x = 2 :



CEINTURE BLEUE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AH
	NOM :		Prénom :		Classe :
Carrés de 6 à 20	Périmètres en cm		Somme de 4 termes		Valeur d'une expression
6 ² =	rectangle L=31 l=3	p=	-27 + 26 + 29 - 26 =		x + 3 pour x = 3 :
17 ² =	carré c=49	p=	7 - 24 + 17 - 18 =		4x + 6 pour x = 2 :
12 ² =	losange c=48	p=	-27 + 19 + 27 - 9 =		-2x - 2 pour x = 6 :
19 ² =	Triangle équilatéral c=75	p=	-4 - 25 + 27 - 23 =		x ² + x + 12 pour x = 3 :
7 ² =	Triangle isocèle a=7 b=c= 3,1	p=	10 + 6 + 7 - 2 =		2x ² - 4x + 4 pour x = 2 :



Correction CEINTURE BLEUE 2			
4°	AF v4718		
289	24,8 cm	25	18
196	32,4 cm	-5	28
100	20,8 cm	26	-38
256	27,3 cm	41	10
81	23,8 cm	-53	15

Correction CEINTURE BLEUE 2			
4°	AE v4718		
49	24,6 cm	-9	12
225	35,6 cm	23	10
64	312 cm	-7	-34
100	237 cm	-16	27
144	72,8 cm	-49	11

Correction CEINTURE BLEUE 2			
4°	AH v4718		
36	68 cm	2	6
289	196 cm	-18	14
144	192 cm	10	-14
361	225 cm	-25	24
49	13,2 cm	21	4

Correction CEINTURE BLEUE 2			
4°	AG v4718		
49	182 cm	-55	4
169	17,2 cm	-21	12
100	52 cm	18	-20
121	45 cm	-84	39
225	72,2 cm	-45	15

CEINTURE MARRON 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AA
	NOM :		Prénom :	Classe :	v5638
Écriture décimale	Réduire une expression littérale	Aire de figures simples en cm ²		Conversions d'unités de volume	
$10 \times 10^1 =$	$x+3x =$	carré de côté 16 :		$961,5 \text{ dL} =$	m^3
$1,45 \times 10^{-4} =$	$7x+3+2x =$	Rectangle de côtés 6 et 11 :		$100 \text{ L} =$	m^3
$9,8 \times 10^2 =$	$9x+8+5x+9 =$	triangle de côté et hauteur 10 et 6 :		$100 \text{ cL} =$	m^3
$9,89 \times 10^{-3} =$	$7x^2+4x+2x^2+7 =$	rectangle de côtés 4 et 0,2 :		$500 \text{ hm}^3 =$	m^3
$5,643 \times 10^{-6} =$	$4x^2+4x+3x^2+8x =$	triangle de côté et hauteur 12 et 1,2 :		$1,3 \text{ cm}^3 =$	m^3



CEINTURE MARRON 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AB
	NOM :		Prénom :	Classe :	v5638
Écriture décimale	Réduire une expression littérale	Aire de figures simples en cm ²		Conversions d'unités de volume	
$8,903 \times 10^{-5} =$	$x+4x =$	carré de côté 10 :		$90 \text{ dm}^3 =$	m^3
$2,2 \times 10^2 =$	$7x+3+5x =$	Rectangle de côtés 7 et 2 :		$40 \text{ cm}^3 =$	m^3
$8,26 \times 10^{-4} =$	$9x+2+9x+9 =$	triangle de côté et hauteur 4 et 9 :		$100 \text{ daL} =$	m^3
$5,821 \times 10^{-6} =$	$5x^2+5x+6x^2+2 =$	rectangle de côtés 1 et 1 :		$91,52 \text{ km}^3 =$	m^3
$4,29 \times 10^{-3} =$	$7x^2+5x+3x^2+5x =$	triangle de côté et hauteur 9 et 0,6 :		$6,28 \text{ cL} =$	m^3



CEINTURE MARRON 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AC
	NOM :		Prénom :	Classe :	v5638
Écriture décimale	Réduire une expression littérale	Aire de figures simples en cm ²		Conversions d'unités de volume	
$8,708 \times 10^6 =$	$x+8x =$	carré de côté 16 :		$100 \text{ cm}^3 =$	m^3
$1,218 \times 10^{-5} =$	$9x+7+4x =$	Rectangle de côtés 11 et 10 :		$36 \text{ dam}^3 =$	m^3
$2,5 \times 10^{-1} =$	$5x+4+9x+7 =$	triangle de côté et hauteur 2 et 6 :		$49,14 \text{ cL} =$	m^3
$5,49 \times 10^{-3} =$	$2x^2+8x+9x^2+7 =$	rectangle de côtés 11 et 1,1 :		$293,5 \text{ hm}^3 =$	m^3
$3,19 \times 10^4 =$	$4x^2+3x+3x^2+7x =$	triangle de côté et hauteur 4 et 0,8 :		$32,8 \text{ hL} =$	m^3



CEINTURE MARRON 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AD
	NOM :		Prénom :	Classe :	v5638
Écriture décimale	Réduire une expression littérale	Aire de figures simples en cm ²		Conversions d'unités de volume	
$3,44 \times 10^6 =$	$x+7x =$	carré de côté 11 :		$0,5 \text{ hm}^3 =$	m^3
$2,2 \times 10^1 =$	$9x+2+8x =$	Rectangle de côtés 1 et 11 :		$453 \text{ hL} =$	m^3
$1,29 \times 10^{-3} =$	$8x+2+3x+5 =$	triangle de côté et hauteur 7 et 9 :		$100 \text{ daL} =$	m^3
$6,7 \times 10^{-2} =$	$4x^2+7x+7x^2+3 =$	rectangle de côtés 1 et 0,6 :		$100 \text{ dm}^3 =$	m^3
$7,977 \times 10^5 =$	$5x^2+2x+7x^2+6x =$	triangle de côté et hauteur 7 et 0,4 :		$10 \text{ dam}^3 =$	m^3



Correction CEINTURE MARRON 1			
4 ^e	AB		v5638
0,00008903	5x	100 cm ²	0,09 m ³
220	12x+3	49 cm ²	0,00004 m ³
0,000826	18x+11	16 cm ²	1 m ³
0,000005821	11x ² +5x+2	1 cm ²	91520000000 m ³
0,00429	10x ² +10x	81 cm ²	0,0000628 m ³

Correction CEINTURE MARRON 1			
4 ^e	AA		v5638
100	4x	256 cm ²	0,09615 m ³
0,000145	9x+3	36 cm ²	0,1 m ³
980	14x+17	100 cm ²	0,001 m ³
0,00989	9x ² +4x+7	16 cm ²	500000000 m ³
0,000005643	7x ² +12x	144 cm ²	0,0000013 m ³



"Si tu peux sans peine ce
 grand effort, rends grâce
 aux Dieux, car ils t'ont
 favorisé."
 Henri-Frédéric Amiel

Correction CEINTURE MARRON 1			
4 ^e	AD		v5638
3 440 000	8x	121 cm ²	500000 m ³
22	17x+2	1 cm ²	45,3 m ³
0,00129	11x+7	49 cm ²	1 m ³
0,067	11x ² +7x+3	1 cm ²	0,1 m ³
797 700	12x ² +8x	49 cm ²	10000 m ³

Correction CEINTURE MARRON 1			
4 ^e	AC		v5638
8 708 000	9x	256 cm ²	0,0001 m ³
0,00001218	13x+7	121 cm ²	36000 m ³
0,25	14x+11	4 cm ²	0,0004914 m ³
0,00549	11x ² +8x+7	121 cm ²	293500000 m ³
31 900	7x ² +10x	16 cm ²	3,28 m ³

CEINTURE MARRON 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AE
	NOM :		Prénom :	Classe :	v5638
Écriture décimale	Réduire une expression littérale	Aire de figures simples en cm ²	Conversions d'unités de volume		
$5,551 \times 10^{-5} =$	$x+8x =$	carré de côté 12 :	746 dL = m ³		
$10,12 \times 10^{-3} =$	$5x+2+3x =$	Rectangle de côtés 8 et 4 :	3 daL = m ³		
$9,064 \times 10^{-6} =$	$8x+6+3x+5 =$	triangle de côté et hauteur 9 et 7 :	100 L = m ³		
$3,3 \times 10^{-2} =$	$2x^2+4x+4x^2+5 =$	rectangle de côtés 11 et 0,4 :	89,86 hm ³ = m ³		
$4,9 \times 10^1 =$	$5x^2+6x+5x^2+7x =$	triangle de côté et hauteur 11 et 1,2 :	10 dm ³ = m ³		



CEINTURE MARRON 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AF
	NOM :		Prénom :	Classe :	v5638
Écriture décimale	Réduire une expression littérale	Aire de figures simples en cm ²	Conversions d'unités de volume		
$2 \times 10^{-2} =$	$x+4x =$	carré de côté 11 :	100 cL = m ³		
$4,59 \times 10^4 =$	$3x+4+2x =$	Rectangle de côtés 5 et 9 :	10 cm ³ = m ³		
$8,976 \times 10^5 =$	$5x+8+6x+3 =$	triangle de côté et hauteur 3 et 1 :	0,7 hL = m ³		
$3,8 \times 10^{-1} =$	$4x^2+2x+3x^2+3 =$	rectangle de côtés 11 et 0,3 :	0,33 dm ³ = m ³		
$10,834 \times 10^6 =$	$7x^2+2x+5x^2+6x =$	triangle de côté et hauteur 5 et 0,5 :	10 dL = m ³		



CEINTURE MARRON 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AG
	NOM :		Prénom :	Classe :	v5638
Écriture décimale	Réduire une expression littérale	Aire de figures simples en cm ²	Conversions d'unités de volume		
$1,39 \times 10^4 =$	$x+6x =$	carré de côté 16 :	1 dam ³ = m ³		
$5,17 \times 10^3 =$	$6x+2+9x =$	Rectangle de côtés 7 et 8 :	83,48 cL = m ³		
$9,488 \times 10^{-6} =$	$4x+5+5x+2 =$	triangle de côté et hauteur 12 et 5 :	600 dm ³ = m ³		
$6 \times 10^{-2} =$	$3x^2+8x+8x^2+4 =$	rectangle de côtés 8 et 1,1 :	300 hL = m ³		
$8,8 \times 10^{-1} =$	$2x^2+5x+5x^2+6x =$	triangle de côté et hauteur 2 et 0,9 :	403 dL = m ³		



CEINTURE MARRON 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AH
	NOM :		Prénom :	Classe :	v5638
Écriture décimale	Réduire une expression littérale	Aire de figures simples en cm ²	Conversions d'unités de volume		
$5,076 \times 10^{-5} =$	$x+4x =$	carré de côté 20 :	704,6 daL = m ³		
$5,8 \times 10^1 =$	$6x+7+5x =$	Rectangle de côtés 7 et 11 :	100 dam ³ = m ³		
$5,14 \times 10^3 =$	$2x+5+7x+9 =$	triangle de côté et hauteur 10 et 2 :	0,66 km ³ = m ³		
$8,56 \times 10^{-4} =$	$8x^2+2x+4x^2+5 =$	rectangle de côtés 6 et 1 :	5,55 cL = m ³		
$6,3 \times 10^{-2} =$	$8x^2+3x+9x^2+7x =$	triangle de côté et hauteur 3 et 0,8 :	809 dL = m ³		



Correction CEINTURE MARRON 1			
4 ^e	AF		v5638
0,02	5x	121 cm ²	0,001 m ³
45 900	5x+4	25 cm ²	0,00001 m ³
897 600	11x+11	9 cm ²	0,07 m ³
0,38	7x ² +2x+3	121 cm ²	0,00033 m ³
10 834 000	12x ² +8x	25 cm ²	0,001 m ³

Correction CEINTURE MARRON 1			
4 ^e	AE		v5638
0,00005551	9x	144 cm ²	0,0746 m ³
0,01012	8x+2	64 cm ²	0,03 m ³
0,000009064	11x+11	81 cm ²	0,1 m ³
0,033	6x ² +4x+5	121 cm ²	89860000 m ³
49	10x ² +13x	121 cm ²	0,01 m ³

Correction CEINTURE MARRON 1			
4 ^e	AH		v5638
0,00005076	5x	400 cm ²	7,0463 m ³
58	11x+7	49 cm ²	100000 m ³
5 140	9x+14	100 cm ²	660000000 m ³
0,000856	12x ² +2x+5	36 cm ²	0,0000555 m ³
0,063	17x ² +10x	9 cm ²	0,080902 m ³

Correction CEINTURE MARRON 1			
4 ^e	AG		v5638
13 900	7x	256 cm ²	1000 m ³
5 170	15x+2	49 cm ²	0,0008348 m ³
0,000009488	9x+7	144 cm ²	0,6 m ³
0,06	11x ² +8x+4	64 cm ²	30 m ³
0,88	7x ² +11x	4 cm ²	0,0403 m ³

CEINTURE MARRON 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AA
	NOM :		Prénom :		Classe :
Écriture scientifique	Développer	Volumes de pavés droits en cm ³		25 % 75 %	
46500000 =	6(x+2) =	Volume du pavé : 5 ; 2 ; 1 :		75 % de 28 =	
92180 =	9(2x+8) =	Volume du pavé : 1 ; 4 ; 0,3 :		75 % de 12 =	
290200 =	8(9x-4) =	Volume du pavé : 0,2 ; 3 ; 1 :		75 % de 16 =	
0,848 =	5x(7x+4) =	Volume du pavé : 5 ; 0,1 ; 4 :		25 % de 48 =	
0,00848 =	9x(7-9x) =	Volume du pavé : 0,3 ; 2 ; 0,3 :		25 % de 72 =	



CEINTURE MARRON 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AB
	NOM :		Prénom :		Classe :
Écriture scientifique	Développer	Volumes de pavés droits en cm ³		25 % 75 %	
0,0181 =	3(x+3) =	Volume du pavé : 4 ; 3 ; 6 :		25 % de 60 =	
840200 =	9(2x+5) =	Volume du pavé : 1 ; 4 ; 0,6 :		75 % de 24 =	
79100000 =	3(4x-2) =	Volume du pavé : 0,1 ; 4 ; 1 :		75 % de 28 =	
0,0011 =	3x(7x+6) =	Volume du pavé : 3 ; 0,3 ; 2 :		25 % de 72 =	
42090 =	4x(8-6x) =	Volume du pavé : 0,6 ; 6 ; 0,4 :		75 % de 8 =	



CEINTURE MARRON 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AC
	NOM :		Prénom :		Classe :
Écriture scientifique	Développer	Volumes de pavés droits en cm ³		25 % 75 %	
0,004858 =	7(x+3) =	Volume du pavé : 5 ; 3 ; 6 :		25 % de 64 =	
0,78 =	6(8x+3) =	Volume du pavé : 3 ; 5 ; 0,1 :		25 % de 40 =	
20000 =	3(6x-5) =	Volume du pavé : 0,5 ; 3 ; 4 :		75 % de 12 =	
81850000 =	4x(4x+4) =	Volume du pavé : 2 ; 0,5 ; 4 :		75 % de 32 =	
0,006 =	6x(6-3x) =	Volume du pavé : 0,3 ; 2 ; 0,5 :		25 % de 60 =	



CEINTURE MARRON 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AD
	NOM :		Prénom :		Classe :
Écriture scientifique	Développer	Volumes de pavés droits en cm ³		25 % 75 %	
83000 =	4(x+4) =	Volume du pavé : 2 ; 3 ; 1 :		75 % de 4 =	
0,3 =	2(5x+7) =	Volume du pavé : 4 ; 1 ; 0,5 :		25 % de 48 =	
82000000 =	4(3x-3) =	Volume du pavé : 0,1 ; 1 ; 3 :		75 % de 36 =	
680000 =	5x(6x+4) =	Volume du pavé : 3 ; 0,1 ; 2 :		75 % de 16 =	
0,08799 =	2x(6-8x) =	Volume du pavé : 0,5 ; 2 ; 0,4 :		25 % de 60 =	



Correction CEINTURE MARRON 2			
4°	AB v6081		
1,81E-2	3x+9	72 cm ³	15
8,402E+5	18x+45	2,4 cm ³	18
7,91E+7	12x-6	0,4 cm ³	21
1,1E-3	21x ² +18x	1,8 cm ³	18
4,209E+4	32x-24x ²	1,44 cm ³	6

E signifie $\times 10^{\wedge}$

Correction CEINTURE MARRON 2			
4°	AA v6081		
4,65E+7	6x+12	10 cm ³	21
9,218E+4	18x+72	1,2 cm ³	9
2,902E+5	72x-32	0,6 cm ³	12
8,48E-1	35x ² +20x	2 cm ³	12
8,48E-3	63x-81x ²	0,18 cm ³	18

E signifie $\times 10^{\wedge}$



"Que peuvent des efforts sans
but et sans mesure ? En
sachant où l'on va, la voie est
bien plus sûre."
Publius Syrus

Correction CEINTURE MARRON 2			
4°	AD v6081		
8,3E+4	4x+16	6 cm ³	3
3E-1	10x+14	2 cm ³	12
8,2E+7	12x-12	0,3 cm ³	27
6,8E+5	30x ² +20x	0,6 cm ³	12
8,799E-2	12x-16x ²	0,4 cm ³	15

E signifie $\times 10^{\wedge}$

Correction CEINTURE MARRON 2			
4°	AC v6081		
4,858E-3	7x+21	90 cm ³	16
7,8E-1	48x+18	1,5 cm ³	10
2E+4	18x-15	6 cm ³	9
8,185E+7	16x ² +16x	4 cm ³	24
6E-3	36x-18x ²	0,3 cm ³	15

E signifie $\times 10^{\wedge}$

CEINTURE MARRON 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AE
	NOM :		Prénom :		Classe :
Écriture scientifique	Développer	Volumes de pavés droits en cm ³		25 % 75 %	
73000 =	4(x+3) =	Volume du pavé : 4 ; 5 ; 3 :		75 % de 4 =	
410000 =	9(3x+7) =	Volume du pavé : 5 ; 2 ; 0,1 :		75 % de 24 =	
0,4579 =	5(7x-5) =	Volume du pavé : 0,1 ; 2 ; 1 :		25 % de 44 =	
0,008 =	6x(9x+6) =	Volume du pavé : 4 ; 0,5 ; 4 :		25 % de 52 =	
41600000 =	3x(9-8x) =	Volume du pavé : 0,3 ; 4 ; 0,3 :		75 % de 32 =	



CEINTURE MARRON 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AF
	NOM :		Prénom :		Classe :
Écriture scientifique	Développer	Volumes de pavés droits en cm ³		25 % 75 %	
0,0799 =	3(x+8) =	Volume du pavé : 5 ; 1 ; 5 :		25 % de 60 =	
0,01 =	4(8x+8) =	Volume du pavé : 2 ; 5 ; 0,5 :		25 % de 44 =	
180000 =	7(9x-8) =	Volume du pavé : 0,2 ; 5 ; 5 :		75 % de 20 =	
92690000 =	2x(8x+3) =	Volume du pavé : 4 ; 0,2 ; 2 :		75 % de 32 =	
28000 =	8x(2-2x) =	Volume du pavé : 0,3 ; 5 ; 0,5 :		75 % de 8 =	



CEINTURE MARRON 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AG
	NOM :		Prénom :		Classe :
Écriture scientifique	Développer	Volumes de pavés droits en cm ³		25 % 75 %	
83860000 =	3(x+2) =	Volume du pavé : 2 ; 3 ; 1 :		75 % de 28 =	
0,00133 =	4(2x+3) =	Volume du pavé : 3 ; 1 ; 0,3 :		25 % de 72 =	
0,0216 =	7(4x-3) =	Volume du pavé : 0,3 ; 2 ; 1 :		25 % de 40 =	
556100 =	7x(6x+8) =	Volume du pavé : 5 ; 0,5 ; 1 :		75 % de 20 =	
43270 =	8x(5-3x) =	Volume du pavé : 0,4 ; 5 ; 0,4 :		75 % de 4 =	



CEINTURE MARRON 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AH
	NOM :		Prénom :		Classe :
Écriture scientifique	Développer	Volumes de pavés droits en cm ³		25 % 75 %	
172600 =	5(x+8) =	Volume du pavé : 4 ; 4 ; 2 :		75 % de 20 =	
0,003 =	7(8x+7) =	Volume du pavé : 4 ; 2 ; 0,4 :		25 % de 68 =	
75270 =	2(2x-3) =	Volume du pavé : 0,1 ; 1 ; 3 :		75 % de 8 =	
91500000 =	3x(7x+8) =	Volume du pavé : 5 ; 0,5 ; 4 :		75 % de 36 =	
0,0846 =	5x(8-3x) =	Volume du pavé : 0,5 ; 6 ; 0,2 :		25 % de 52 =	



Correction CEINTURE MARRON 2			
4°	AF v6081		
7,99E-2	3x+24	25 cm ³	15
1E-2	32x+32	5 cm ³	11
1,8E+5	63x-56	5 cm ³	15
9,269E+7	16x ² +6x	1,6 cm ³	24
2,8E+4	16x-16x ²	0,75 cm ³	6

E signifie ×10[^]

Correction CEINTURE MARRON 2			
4°	AE v6081		
7,3E+4	4x+12	60 cm ³	3
4,1E+5	27x+63	1 cm ³	18
4,579E-1	35x-25	0,2 cm ³	11
8E-3	54x ² +36x	8 cm ³	13
4,16E+7	27x-24x ²	0,36 cm ³	24

E signifie ×10[^]

Correction CEINTURE MARRON 2			
4°	AH v6081		
1,726E+5	5x+40	32 cm ³	15
3E-3	56x+49	3,2 cm ³	17
7,527E+4	4x-6	0,3 cm ³	6
9,15E+7	21x ² +24x	10 cm ³	27
8,46E-2	40x-15x ²	0,6 cm ³	13

E signifie ×10[^]

Correction CEINTURE MARRON 2			
4°	AG v6081		
8,386E+7	3x+6	6 cm ³	21
1,33E-3	8x+12	0,9 cm ³	18
2,16E-2	28x-21	0,6 cm ³	10
5,561E+5	42x ² +56x	2,5 cm ³	15
4,327E+4	40x-24x ²	0,8 cm ³	3

E signifie ×10[^]

CEINTURE NOIRE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AA
	NOM :		Prénom :		Classe :
Encadrer une racine	Division euclidienne	Calculer une expression		Volume de prisme droit en cm ³	
$\leq \sqrt{184} <$	$31 \div 7$ Q= R=	$x + 3$ pour $x = -5$	$b = 15 \text{ cm}^2$	$h = 20 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{89} <$	$19 \div 10$ Q= R=	$3x + 7$ pour $x = -6$	$b = 5 \text{ cm}^2$	$h = 16 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{166} <$	$28 \div 11$ Q= R=	$-4x - 3$ pour $x = -1$	$b = 12 \text{ cm}^2$	$h = 8 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{121} <$	$25 \div 6$ Q= R=	$x^2 - x - 7$ pour $x = -3$	$b = 15 \text{ cm}^2$	$h = 7 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{13} <$	$14 \div 2$ Q= R=	$3x^2 - 3x + 2$ pour $x = -4$	$b = 10 \text{ cm}^2$	$h = 18 \text{ cm}$	$V =$

☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ☹

CEINTURE NOIRE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AB
	NOM :		Prénom :		Classe :
Encadrer une racine	Division euclidienne	Calculer une expression		Volume de prisme droit en cm ³	
$\leq \sqrt{3} <$	$13 \div 2$ Q= R=	$x + 3$ pour $x = -9$	$b = 1 \text{ cm}^2$	$h = 11 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{173} <$	$30 \div 9$ Q= R=	$3x + 5$ pour $x = -7$	$b = 1 \text{ cm}^2$	$h = 2 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{134} <$	$24 \div 5$ Q= R=	$-3x - 6$ pour $x = -6$	$b = 13 \text{ cm}^2$	$h = 12 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{103} <$	$19 \div 11$ Q= R=	$x^2 - x - 6$ pour $x = -8$	$b = 5 \text{ cm}^2$	$h = 9 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{40} <$	$15 \div 3$ Q= R=	$3x^2 - 5x + 1$ pour $x = -1$	$b = 4 \text{ cm}^2$	$h = 12 \text{ cm}$	$V =$

☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ☹

CEINTURE NOIRE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AC
	NOM :		Prénom :		Classe :
Encadrer une racine	Division euclidienne	Calculer une expression		Volume de prisme droit en cm ³	
$\leq \sqrt{106} <$	$25 \div 2$ Q= R=	$x + 5$ pour $x = -2$	$b = 16 \text{ cm}^2$	$h = 8 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{102} <$	$21 \div 9$ Q= R=	$3x + 9$ pour $x = -1$	$b = 20 \text{ cm}^2$	$h = 13 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{67} <$	$18 \div 7$ Q= R=	$-4x - 7$ pour $x = -7$	$b = 13 \text{ cm}^2$	$h = 16 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{28} <$	$11 \div 6$ Q= R=	$x^2 - x - 8$ pour $x = -8$	$b = 16 \text{ cm}^2$	$h = 11 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{148} <$	$30 \div 4$ Q= R=	$3x^2 - 5x + 6$ pour $x = -4$	$b = 10 \text{ cm}^2$	$h = 20 \text{ cm}$	$V =$

☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ☹

CEINTURE NOIRE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AD
	NOM :		Prénom :		Classe :
Encadrer une racine	Division euclidienne	Calculer une expression		Volume de prisme droit en cm ³	
$\leq \sqrt{16} <$	$13 \div 4$ Q= R=	$x + 3$ pour $x = -1$	$b = 11 \text{ cm}^2$	$h = 16 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{76} <$	$19 \div 2$ Q= R=	$3x + 8$ pour $x = -3$	$b = 3 \text{ cm}^2$	$h = 20 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{64} <$	$17 \div 9$ Q= R=	$-3x - 1$ pour $x = -3$	$b = 11 \text{ cm}^2$	$h = 11 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{116} <$	$24 \div 5$ Q= R=	$x^2 - x - 7$ pour $x = -9$	$b = 13 \text{ cm}^2$	$h = 5 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{161} <$	$30 \div 3$ Q= R=	$5x^2 - 4x + 3$ pour $x = -2$	$b = 2 \text{ cm}^2$	$h = 17 \text{ cm}$	$V =$

☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ☹ ☹

Correction CEINTURE NOIRE 1				
4°	AB			v4136
1;2	Q=6 R=1	-6	11 cm ³	
13;14	Q=3 R=3	-16	2 cm ³	
11;12	Q=4 R=4	12	156 cm ³	
10;11	Q=1 R=8	66	45 cm ³	
6;7	Q=5 R=0	9	48 cm ³	

Correction CEINTURE NOIRE 1				
4°	AA			v4136
13;14	Q=4 R=3	-2	300 cm ³	
9;10	Q=1 R=9	-11	80 cm ³	
12;13	Q=2 R=6	1	96 cm ³	
11;12	Q=4 R=1	5	105 cm ³	
3;4	Q=7 R=0	62	180 cm ³	



"Ce n'est pas assez d'être bon, il faut faire plus d'efforts pour être meilleur."

Laurent Bordon

Correction CEINTURE NOIRE 1				
4°	AD			v4136
4;5	Q=3 R=1	2	176 cm ³	
8;9	Q=9 R=1	-1	60 cm ³	
8;9	Q=1 R=8	8	121 cm ³	
10;11	Q=4 R=4	83	65 cm ³	
12;13	Q=10 R=0	31	34 cm ³	

Correction CEINTURE NOIRE 1				
4°	AC			v4136
10;11	Q=12 R=1	3	128 cm ³	
10;11	Q=2 R=3	6	260 cm ³	
8;9	Q=2 R=4	21	208 cm ³	
5;6	Q=1 R=5	64	176 cm ³	
12;13	Q=7 R=2	74	200 cm ³	

CEINTURE NOIRE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AE
	NOM :		Prénom :		Classe :
Encadrer une racine	Division euclidienne	Calculer une expression		Volume de prisme droit en cm ³	
$\leq \sqrt{43} <$	$17 \div 11$ Q= R=	$x + 5$	pour $x = -2$	$b = 9 \text{ cm}^2$	$h = 14 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{202} <$	$34 \div 7$ Q= R=	$5x + 9$	pour $x = -2$	$b = 4 \text{ cm}^2$	$h = 5 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{11} <$	$13 \div 6$ Q= R=	$-4x - 9$	pour $x = 0$	$b = 17 \text{ cm}^2$	$h = 16 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{110} <$	$23 \div 4$ Q= R=	$x^2 - x - 5$	pour $x = -2$	$b = 15 \text{ cm}^2$	$h = 5 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{154} <$	$27 \div 10$ Q= R=	$4x^2 - 4x + 2$	pour $x = -2$	$b = 11 \text{ cm}^2$	$h = 16 \text{ cm}$ V =



CEINTURE NOIRE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AF
	NOM :		Prénom :		Classe :
Encadrer une racine	Division euclidienne	Calculer une expression		Volume de prisme droit en cm ³	
$\leq \sqrt{197} <$	$33 \div 2$ Q= R=	$x + 2$	pour $x = -8$	$b = 19 \text{ cm}^2$	$h = 4 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{37} <$	$17 \div 7$ Q= R=	$5x + 2$	pour $x = -5$	$b = 8 \text{ cm}^2$	$h = 20 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{3} <$	$11 \div 9$ Q= R=	$-4x - 7$	pour $x = -7$	$b = 12 \text{ cm}^2$	$h = 13 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{118} <$	$25 \div 11$ Q= R=	$x^2 - x - 2$	pour $x = -9$	$b = 4 \text{ cm}^2$	$h = 7 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{74} <$	$19 \div 4$ Q= R=	$4x^2 - 5x + 2$	pour $x = -3$	$b = 16 \text{ cm}^2$	$h = 10 \text{ cm}$ V =



CEINTURE NOIRE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AG
	NOM :		Prénom :		Classe :
Encadrer une racine	Division euclidienne	Calculer une expression		Volume de prisme droit en cm ³	
$\leq \sqrt{146} <$	$27 \div 5$ Q= R=	$x + 6$	pour $x = -6$	$b = 12 \text{ cm}^2$	$h = 1 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{188} <$	$33 \div 8$ Q= R=	$3x + 3$	pour $x = -3$	$b = 7 \text{ cm}^2$	$h = 3 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{117} <$	$24 \div 3$ Q= R=	$-4x - 5$	pour $x = 0$	$b = 9 \text{ cm}^2$	$h = 4 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{51} <$	$15 \div 6$ Q= R=	$x^2 - x - 5$	pour $x = -9$	$b = 2 \text{ cm}^2$	$h = 20 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{22} <$	$13 \div 2$ Q= R=	$2x^2 - 2x + 6$	pour $x = -1$	$b = 9 \text{ cm}^2$	$h = 3 \text{ cm}$ V =



CEINTURE NOIRE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AH
	NOM :		Prénom :		Classe :
Encadrer une racine	Division euclidienne	Calculer une expression		Volume de prisme droit en cm ³	
$\leq \sqrt{63} <$	$18 \div 7$ Q= R=	$x + 5$	pour $x = -1$	$b = 3 \text{ cm}^2$	$h = 4 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{109} <$	$25 \div 5$ Q= R=	$5x + 6$	pour $x = 0$	$b = 1 \text{ cm}^2$	$h = 17 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{170} <$	$27 \div 2$ Q= R=	$-2x - 9$	pour $x = -1$	$b = 1 \text{ cm}^2$	$h = 17 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{199} <$	$31 \div 6$ Q= R=	$x^2 - x - 1$	pour $x = -2$	$b = 3 \text{ cm}^2$	$h = 11 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{35} <$	$12 \div 9$ Q= R=	$2x^2 - 4x + 3$	pour $x = -2$	$b = 5 \text{ cm}^2$	$h = 13 \text{ cm}$ V =



Correction CEINTURE NOIRE 1				
4°	AF			v4136
14;15	Q=16 R=1	-6		76 cm ³
6;7	Q=2 R=3	-23		160 cm ³
1;2	Q=1 R=2	21		156 cm ³
10;11	Q=2 R=3	88		28 cm ³
8;9	Q=4 R=3	53		160 cm ³

Correction CEINTURE NOIRE 1				
4°	AE			v4136
6;7	Q=1 R=6	3		126 cm ³
14;15	Q=4 R=6	-1		20 cm ³
3;4	Q=2 R=1	-9		272 cm ³
10;11	Q=5 R=3	1		75 cm ³
12;13	Q=2 R=7	26		176 cm ³

Correction CEINTURE NOIRE 1				
4°	AH			v4136
7;8	Q=2 R=4	4		12 cm ³
10;11	Q=5 R=0	6		17 cm ³
13;14	Q=13 R=1	-7		17 cm ³
14;15	Q=5 R=1	5		33 cm ³
5;6	Q=1 R=3	19		65 cm ³

Correction CEINTURE NOIRE 1				
4°	AG			v4136
12;13	Q=5 R=2	0		12 cm ³
13;14	Q=4 R=1	-6		21 cm ³
10;11	Q=8 R=0	-5		36 cm ³
7;8	Q=2 R=3	85		40 cm ³
4;5	Q=6 R=1	10		27 cm ³

CEINTURE NOIRE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AA	
	NOM :		Prénom :		Classe : v9948	
Conversion heures	Plus grand diviseur commun entre...	étendue, médiane, moyenne (arrondie au 10 ^e)			Volume de pyramide en cm ³	
7 h 30 min = h	32 et 30 =	3 ; 2 ; 10	e=	m=	\bar{x} =	B= 6 cm ² h= 12 cm V =
9 h 6 min = h	18 et 30 =	3 ; 16 ; 5	e=	m=	\bar{x} =	B= 8 cm ² h= 36 cm V =
5,3 h = h min	60 et 45 =	14 ; 6 ; 18 ; 7	e=	m=	\bar{x} =	B= 27 cm ² h= 8 cm V =
4,6 h = h min	16 et 50 =	12 ; 12 ; 6 ; 5	e=	m=	\bar{x} =	B= 4 cm ² h= 33 cm V =
3,2 h = h min	32 et 40 =	10 ; 4 ; 9 ; 19	e=	m=	\bar{x} =	B= 10 cm ² h= 1 cm V =



CEINTURE NOIRE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AB	
	NOM :		Prénom :		Classe : v9948	
Conversion heures	Plus grand diviseur commun entre...	étendue, médiane, moyenne (arrondie au 10 ^e)			Volume de pyramide en cm ³	
2 h 42 min = h	60 et 18 =	20 ; 13 ; 3	e=	m=	\bar{x} =	B= 21 cm ² h= 4 cm V =
9 h 6 min = h	36 et 30 =	4 ; 18 ; 5	e=	m=	\bar{x} =	B= 9 cm ² h= 27 cm V =
8,2 h = h min	20 et 18 =	19 ; 4 ; 18 ; 5	e=	m=	\bar{x} =	B= 36 cm ² h= 10 cm V =
7,1 h = h min	24 et 40 =	17 ; 2 ; 15 ; 11	e=	m=	\bar{x} =	B= 12 cm ² h= 27 cm V =
3,5 h = h min	12 et 80 =	10 ; 10 ; 3 ; 14	e=	m=	\bar{x} =	B= 5 cm ² h= 5 cm V =



CEINTURE NOIRE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AC	
	NOM :		Prénom :		Classe : v9948	
Conversion heures	Plus grand diviseur commun entre...	étendue, médiane, moyenne (arrondie au 10 ^e)			Volume de pyramide en cm ³	
3 h 36 min = h	27 et 24 =	3 ; 3 ; 3	e=	m=	\bar{x} =	B= 6 cm ² h= 4 cm V =
5 h 30 min = h	8 et 18 =	21 ; 27 ; 6	e=	m=	\bar{x} =	B= 5 cm ² h= 6 cm V =
6,9 h = h min	48 et 40 =	15 ; 18 ; 18 ; 7	e=	m=	\bar{x} =	B= 18 cm ² h= 11 cm V =
9,6 h = h min	24 et 120 =	22 ; 12 ; 3 ; 17	e=	m=	\bar{x} =	B= 10 cm ² h= 6 cm V =
1,7 h = h min	40 et 24 =	6 ; 14 ; 6 ; 2	e=	m=	\bar{x} =	B= 2 cm ² h= 6 cm V =



CEINTURE NOIRE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AD	
	NOM :		Prénom :		Classe : v9948	
Conversion heures	Plus grand diviseur commun entre...	étendue, médiane, moyenne (arrondie au 10 ^e)			Volume de pyramide en cm ³	
4 h 24 min = h	30 et 16 =	7 ; 19 ; 4	e=	m=	\bar{x} =	B= 33 cm ² h= 8 cm V =
2 h 24 min = h	24 et 50 =	7 ; 20 ; 6	e=	m=	\bar{x} =	B= 2 cm ² h= 27 cm V =
3,5 h = h min	36 et 60 =	10 ; 10 ; 6 ; 16	e=	m=	\bar{x} =	B= 36 cm ² h= 7 cm V =
8,2 h = h min	60 et 60 =	20 ; 4 ; 12 ; 20	e=	m=	\bar{x} =	B= 9 cm ² h= 30 cm V =
6,8 h = h min	36 et 60 =	16 ; 16 ; 3 ; 12	e=	m=	\bar{x} =	B= 11 cm ² h= 3 cm V =



Correction CEINTURE NOIRE 2			
4 ^e	AB		v9948
2,7 h	6	e=17 m=13 x=12	28 cm ³
9,1 h	6	e=14 m=5 x=9	81 cm ³
8h 12min	2	e=15 m=11,5 x=11,5	120 cm ³
7h 5min	8	e=15 m=13 x=11,3	108 cm ³
3h 30min	4	e=11 m=10 x=9,3	3333333333

Correction CEINTURE NOIRE 2			
4 ^e	AA		v9948
7,5 h	2	e=8 m=3 x=5	24 cm ³
9,1 h	6	e=13 m=5 x=8	96 cm ³
5h 18min	15	e=12 m=10,5 x=11,3	72 cm ³
4h 36min	2	e=7 m=9 x=8,8	44 cm ³
3h 12min	8	e=15 m=9,5 x=10,5	3333333333



"Un travail assidu surmonte tous les obstacles."
Proverbe grec

Correction CEINTURE NOIRE 2			
4 ^e	AD		v9948
4,4 h	2	e=15 m=7 x=10	88 cm ³
2,4 h	2	e=14 m=7 x=11	18 cm ³
3h 30min	12	e=10 m=10 x=10,5	84 cm ³
8h 12min	60	e=16 m=16 x=14	90 cm ³
6h 48min	12	e=13 m=14 x=11,8	11 cm ³

Correction CEINTURE NOIRE 2			
4 ^e	AC		v9948
3,6 h	3	e=0 m=3 x=3	8 cm ³
5,5 h	2	e=21 m=21 x=18	10 cm ³
6h 54min	8	e=11 m=16,5 x=14,5	66 cm ³
9h 36min	24	e=19 m=14,5 x=13,5	20 cm ³
1h 42min	8	e=12 m=6 x=7	4 cm ³

CEINTURE NOIRE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AE	
	NOM :		Prénom :		Classe : v9948	
Conversion heures	Plus grand diviseur commun entre...	étendue, médiane, moyenne (arrondie au 10 ^e)			Volume de pyramide en cm ³	
1 h 48 min = h	24 et 96 =	15 ; 16 ; 8	e=	m=	\bar{x} =	B=6 cm ² h=7 cm V =
3 h 42 min = h	45 et 30 =	18 ; 2 ; 4	e=	m=	\bar{x} =	B=1 cm ² h=30 cm V =
10,2 h = h min	96 et 40 =	23 ; 4 ; 12 ; 8	e=	m=	\bar{x} =	B=3 cm ² h=11 cm V =
4,8 h = h min	30 et 12 =	12 ; 16 ; 9 ; 5	e=	m=	\bar{x} =	B=9 cm ² h=33 cm V =
8,9 h = h min	30 et 30 =	20 ; 18 ; 18 ; 4	e=	m=	\bar{x} =	B=6 cm ² h=11 cm V =



CEINTURE NOIRE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AF	
	NOM :		Prénom :		Classe : v9948	
Conversion heures	Plus grand diviseur commun entre...	étendue, médiane, moyenne (arrondie au 10 ^e)			Volume de pyramide en cm ³	
1 h 48 min = h	45 et 60 =	11 ; 23 ; 11	e=	m=	\bar{x} =	B=9 cm ² h=2 cm V =
3 h 30 min = h	18 et 100 =	26 ; 29 ; 8	e=	m=	\bar{x} =	B=11 cm ² h=15 cm V =
9,5 h = h min	30 et 30 =	22 ; 10 ; 15 ; 5	e=	m=	\bar{x} =	B=21 cm ² h=3 cm V =
10,2 h = h min	18 et 24 =	23 ; 4 ; 3 ; 9	e=	m=	\bar{x} =	B=6 cm ² h=27 cm V =
8,4 h = h min	24 et 40 =	19 ; 8 ; 12 ; 13	e=	m=	\bar{x} =	B=9 cm ² h=2 cm V =



CEINTURE NOIRE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AG	
	NOM :		Prénom :		Classe : v9948	
Conversion heures	Plus grand diviseur commun entre...	étendue, médiane, moyenne (arrondie au 10 ^e)			Volume de pyramide en cm ³	
2 h 54 min = h	40 et 40 =	12 ; 19 ; 8	e=	m=	\bar{x} =	B=27 cm ² h=7 cm V =
7 h 36 min = h	16 et 48 =	26 ; 20 ; 5	e=	m=	\bar{x} =	B=2 cm ² h=18 cm V =
5,8 h = h min	30 et 60 =	14 ; 16 ; 6 ; 3	e=	m=	\bar{x} =	B=9 cm ² h=8 cm V =
6,5 h = h min	96 et 24 =	16 ; 10 ; 9 ; 14	e=	m=	\bar{x} =	B=2 cm ² h=30 cm V =
4,1 h = h min	45 et 20 =	11 ; 2 ; 3 ; 19	e=	m=	\bar{x} =	B=12 cm ² h=3 cm V =



CEINTURE NOIRE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AH	
	NOM :		Prénom :		Classe : v9948	
Conversion heures	Plus grand diviseur commun entre...	étendue, médiane, moyenne (arrondie au 10 ^e)			Volume de pyramide en cm ³	
3 h 18 min = h	12 et 16 =	15 ; 4 ; 11	e=	m=	\bar{x} =	B=12 cm ² h=3 cm V =
4 h 36 min = h	64 et 100 =	5 ; 24 ; 7	e=	m=	\bar{x} =	B=3 cm ² h=3 cm V =
10,1 h = h min	12 et 24 =	24 ; 2 ; 12 ; 2	e=	m=	\bar{x} =	B=36 cm ² h=2 cm V =
6,9 h = h min	100 et 75 =	15 ; 18 ; 18 ; 11	e=	m=	\bar{x} =	B=4 cm ² h=18 cm V =
1,7 h = h min	27 et 60 =	5 ; 14 ; 15 ; 6	e=	m=	\bar{x} =	B=4 cm ² h=6 cm V =



Correction CEINTURE NOIRE 2			
4 ^e	AF		v9948
1,8 h	15	e=12 m=11 x=15	6 cm ³
3,5 h	2	e=21 m=26 x=21	55 cm ³
9h 30min	30	e=17 m=12,5 x=13	21 cm ³
10h 12min	6	e=20 m=6,5 x=9,8	54 cm ³
8h 24min	8	e=11 m=12,5 x=13	6 cm ³

Correction CEINTURE NOIRE 2			
4 ^e	AE		v9948
1,8 h	24	e=8 m=15 x=13	14 cm ³
3,7 h	15	e=16 m=4 x=8	10 cm ³
10h 12min	8	e=19 m=10 x=11,8	11 cm ³
4h 48min	6	e=11 m=10,5 x=10,5	99 cm ³
8h 54min	30	e=16 m=18 x=15	22 cm ³

Correction CEINTURE NOIRE 2			
4 ^e	AH		v9948
3,3 h	4	e=11 m=11 x=10	12 cm ³
4,6 h	4	e=19 m=7 x=12	3 cm ³
10h 5min	12	e=22 m=7 x=10	24 cm ³
6h 54min	25	e=7 m=16,5 x=15,5	24 cm ³
1h 42min	3	e=10 m=10 x=10	8 cm ³

Correction CEINTURE NOIRE 2			
4 ^e	AG		v9948
2,9 h	40	e=11 m=12 x=13	63 cm ³
7,6 h	16	e=21 m=20 x=17	12 cm ³
5h 48min	30	e=13 m=10 x=9,8	24 cm ³
6h 30min	24	e=7 m=12 x=12,3	20 cm ³
4h 5min	5	e=17 m=7 x=8,8	12 cm ³

1^{er} DAN	TEST 4^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AA
	NOM :	Prénom :	Classe :	v4640
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
$9 \times 12 =$	$(-12) + 11 =$	$20\% \text{ de } 296 =$	$58,45 \times 100 =$	
$11 \times 9 =$	$18 + 9 =$	$10\% \text{ de } 288 =$	$685,91 \times 1000 =$	
6 est un de 18	$49 = \times$	4 multiples de 7 :	$20^2 =$	
8 est un de 24	$35 = \times$	4 multiples de 14 :	$11^2 =$	
50 % de 50 =	50 % de 41,6 =	4 diviseurs de 90 :	4 diviseurs de 48 :	

1^{er} DAN	TEST 4^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AB
	NOM :	Prénom :	Classe :	v4640
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
$8 \times 5 =$	$17 + (-13) =$	$30\% \text{ de } 180 =$	$25,66 \times 1000 =$	
$11 \times 3 =$	$(-20) + (-6) =$	$20\% \text{ de } 96 =$	$63 \times 100 =$	
80 est un de 20	$32 = \times$	4 multiples de 12 :	$18^2 =$	
8 est un de 72	$64 = \times$	4 multiples de 15 :	$13^2 =$	
50 % de 46 =	50 % de 3 =	4 diviseurs de 175 :	4 diviseurs de 70 :	

1^{er} DAN	TEST 4^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AC
	NOM :	Prénom :	Classe :	v4640
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
$4 \times 5 =$	$(-6) + 7 =$	$10\% \text{ de } 400 =$	$34,22 \times 10 =$	
$12 \times 8 =$	$(-19) + (-11) =$	$20\% \text{ de } 156 =$	$36,54 \times 10 =$	
88 est un de 22	$72 = \times$	4 multiples de 12 :	$19^2 =$	
5 est un de 35	$42 = \times$	4 multiples de 6 :	$15^2 =$	
10 % de 41 =	50 % de 32 =	4 diviseurs de 60 :	4 diviseurs de 72 :	

1^{er} DAN	TEST 4^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AD
	NOM :	Prénom :	Classe :	v4640
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
$5 \times 6 =$	$(-19) + 18 =$	$20\% \text{ de } 120 =$	$7,021 \times 1000 =$	
$12 \times 10 =$	$(-4) + (-13) =$	$20\% \text{ de } 396 =$	$3,537 \times 100 =$	
6 est un de 12	$72 = \times$	4 multiples de 19 :	$19^2 =$	
48 est un de 8	$56 = \times$	4 multiples de 8 :	$12^2 =$	
50 % de 20 =	10 % de 49,4 =	4 diviseurs de 100 :	4 diviseurs de 75 :	

Correction 1 ^{er} DAN			
4 ^e	AB v4640		
40	4	54	25660
33	-26	19,2	6300
multiple	8×4	mult 12	324
diviseur	8×8	mult 15	169
22,8	1,5	div 175	div 70

Correction 1 ^{er} DAN			
4 ^e	AA v4640		
108	-1	59,2	5845
99	27	28,8	685910
diviseur	7×7	mult 7	400
diviseur	7×5	mult 14	121
24,8	20,8	div 90	div 48

Correction 1 ^{er} DAN			
4 ^e	AD v4640		
30	-1	24	7021
120	-17	79,2	353,7
diviseur	9×8	mult 19	361
multiple	8×7	mult 8	144
10	4,94	div 100	div 75

Correction 1 ^{er} DAN			
4 ^e	AC v4640		
20	1	40	342,2
96	-30	31,2	365,4
multiple	9×8	mult 12	361
diviseur	7×6	mult 6	225
4,08	16	div 60	div 72

2^e DAN	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AA
	NOM :	Prénom :	Classe :	v1739
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
Décomposer en produit 64 =	10 hL = L	81 = ²	96,1 ÷ 100 =	
Décomposer en produit 80 =	96,18 cL = L	121 = ²	508,3 ÷ 1000 =	
-17 + 14 + 19 =	7 × (-3) =	96,6 × 0,001 =	96 dam ² =	m ²
-27 - 20 + 12 - 15 =	-3 × (-10) =	31,94 × 0,001 =	100 cm ² =	m ²
-6 - 29 - 1 + 23 =	12x + 5 pour x = 2 :	x ² + x + 2 pour x=4 :	6x ² - 2x + 2 pour x=3 :	
☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	

2^e DAN	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AB
	NOM :	Prénom :	Classe :	v1739
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
Décomposer en produit 112 =	2 cL = L	121 = ²	91,9 ÷ 1000 =	
Décomposer en produit 125 =	500 dag = g	225 = ²	0,586 ÷ 100 =	
-8 - 5 + 28 =	10 × (-5) =	9,82 × 0,1 =	700 hm ² =	m ²
-5 + 29 - 16 + 19 =	8 × (-11) =	877,076 × 0,001 =	11,7 cm ² =	m ²
19 - 27 + 29 - 23 =	6x + 4 pour x = 3 :	x ² + x + 3 pour x=0 :	3x ² - 4x + 3 pour x=4 :	
☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	

2^e DAN	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AC
	NOM :	Prénom :	Classe :	v1739
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
Décomposer en produit 32 =	10 hL = L	81 = ²	707,056 ÷ 1000 =	
Décomposer en produit 175 =	5 dag = g	225 = ²	6,94 ÷ 100 =	
15 + 21 + 21 =	8 × (-9) =	1,83 × 0,1 =	10 dam ² =	m ²
1 - 19 - 2 + 14 =	-7 × (-5) =	3,64 × 0,001 =	135 dm ² =	m ²
17 - 3 - 20 - 27 =	2x + 2 pour x = 8 :	x ² + x + 4 pour x=1 :	2x ² - 2x + 3 pour x=2 :	
☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	

2^e DAN	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AD
	NOM :	Prénom :	Classe :	v1739
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
Décomposer en produit 36 =	530 dag = g	225 = ²	67,24 ÷ 100 =	
Décomposer en produit 50 =	796 mg = g	196 = ²	4,27 ÷ 100 =	
-12 - 7 - 4 =	-4 × 9 =	7,9 × 0,1 =	800 cm ² =	m ²
-16 + 10 - 23 - 10 =	-8 × (-6) =	3,29 × 0,1 =	100 dm ² =	m ²
5 - 10 + 14 + 22 =	2x + 5 pour x = 9 :	x ² + x + 5 pour x=4 :	3x ² - 2x + 4 pour x=1 :	
☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	

Correction 2° DAN			
4°	AB		v1739
fact 112	0,02 L	11	0,0919
fact 125	5000 g	15	0,00586
15	-50	0,982	7000000 m²
27	-88	0,877076	0,00117 m²
-2	22	3	67

Correction 2° DAN			
4°	AA		v1739
fact 64	1000 L	9	0,961
fact 80	0,9618 L	11	0,5083
16	-21	0,0966	9600 m²
-50	30	0,03194	0,01 m²
-13	29	22	62

Correction 2° DAN			
4°	AD		v1739
fact 36	5300 g	15	0,6724
fact 50	0,796 g	14	0,0427
-23	-36	0,79	0,08 m²
-39	48	0,329	1 m²
31	23	25	9

Correction 2° DAN			
4°	AC		v1739
fact 32	1000 L	9	0,707056
fact 175	50 g	15	0,0694
57	-72	0,183	1000 m²
-6	35	0,00364	1,35 m²
-33	18	6	15

Correction 3° DAN			
4°	AB		v2257
8 240 000	11x+5	14;15	0,1 m³
920	9x²+5x	10;11	335000 m³
3,86E-003	9x+54	Q=5 R=0	7
8,05E+005	8x+14	Q=3 R=0	13
4,7 h	12:00	12	-108

Correction 3° DAN			
4°	AA		v2257
80	4x+2	13;14	0,004 m³
0,000425	8x²+14x	11;12	0,0001 m³
2,06E+005	2x+8	Q=8 R=0	18
9,33E-003	35x+14	Q=8 R=0	7
1,6 h	00:00	15	-108

"Bon courage est la moitié du travail."
Proverbe allemand



Correction 3° DAN			
4°	AD		v2257
0,000317	10x+4	12;13	981200000000 m³
3 244 000	11x²+16x	13;14	400000 m³
6,83E-002	5x+45	Q=2 R=5	12
1,00E+007	56x+64	Q=5 R=3	7
10,9 h	12:00	1	-80

Correction 3° DAN			
4°	AC		v2257
1	6x+4	14;15	10000000000 m³
15,98	4x²+12x	8;9	10000000 m³
6,41E-001	5x+45	Q=8 R=0	17
6,97E+005	36x+20	Q=6 R=1	39
2,4 h	00:00	20	-48