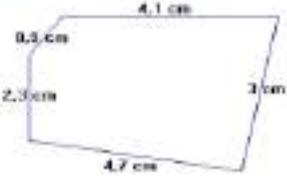


	Énoncé	Réponse	Jury
1	$29 - 13 =$		
2	$249 + 67 =$		
3	Dans 630 combien de fois 7 ?		
4	Le double du tiers de 42		
5	Quelle est la moyenne des nombres suivants : 20;19;21;15;25		
6	$111 \times 23 =$		
7	$60 \times 2,5 =$		
8	Quelle est la surface d'un cube d'arête 3 cm ?		
9	$-1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6 - 7 + 8 =$		
10	Quelle est le périmètre d'un triangle équilatéral de 3,7 cm de côté ?		

	Énoncé	Réponse	Jury
11	$30 - 8 \times 2,5 =$		
12	La moitié de 15,5		
13	Pierre a un récipient qui est plein au trois quarts. Il contient alors 24 litres. Quelle est sa capacité totale ?		
14	Trouver l'entier dont le cube est compris entre 130 et 230		
15	$54 - 4 \times (18 - 8) =$		
16	Un ordinateur valait 650 € est soldé à « moins 25% ». Combien coûte-t-il maintenant ?		
17	Un rectangle a pour longueur 5cm et pour périmètre 24 cm. Quelle est sa largeur ?		
18	Développer : $(3x - 5)(3x + 5)$		
19	Calculer $\frac{2}{7} \times 55 + \frac{5}{7} \times 55$		
20	14 heures et 32 minutes =		

	Énoncé	Réponse	Jury
21	$-3,99 + 9,9 \times 0,1 =$		
22	Ecriture scientifique de : $\frac{523 \times 10^3}{10^{-2}}$		
23	Le périmètre de la figure ci-contre est : 	..... cm	
24	Le triple de la somme de 12 et 23 est :		
25	$75 \times 999 =$		
26	Résoudre $3x - 7 = 29$		
27	$4,07 \times 31 - 4,07 \times 69 =$		
28	Compléter	$337,5 = 3 \times \dots\dots\dots$	
29	$F(x) = 3x^2 - 7x + 2$	$F(3) =$	
30	320 % de 60		

ZONE :		PAYS :	
Nom :		Prénom :	
Classe : 2 <sup>de</sup> ...	Établissement :		Note : /30

L'épreuve comporte 30 questions. Les calculatrices sont interdites.

Durée : 7 minutes.

**FINALE EQUIPES**

Renseigner la cartouche ci-dessus (Zone, Pays, ...) et attendre le signal de départ.



*A vos maths ... Prêts ?  
Calculez !*

**LCAN - FINALE INTER ZONES  
2016**

	Énoncé	Réponse	Jury
1	$37 + 14 =$		
2	Quel est le chiffre des unités $78\ 546$ ?		
3	$13 \times 5 =$		
4	Combien de 7 dans 42 ?		
5	$722 - 23 =$		
6	$7\ 000 \times 0,001 =$		
7	$24 \div 4 =$		
8	Quel est le triple de 16 ?		
9	Complète : $60 + \dots = 73$		
10	Quel est le quart de 4 ?		

	Énoncé	Réponse	Jury
11	Je suis un entier positif dont le carré est compris entre 40 et 60, qui suis-je ?		
12	Simplifier le calcul suivant au maximum : $\frac{8}{15} \times \frac{3}{4}$		
13	Calculer : $(-0.4) \times (-5) \times (-7) \times (-2)$		
14	Déterminer le volume d'une pyramide de hauteur 9cm et de base $8\text{cm}^2$ .	$\dots \text{cm}^3$	
15	Quelle est la moyenne de : 109 ; 105 ; 104 ; 112 ; 120		
16	Quelle est la médiane de la série précédente ?		
17	Quel est le plus grand : $\frac{13}{33}$ ou $\frac{2}{5}$ ?		
18	Résoudre sous forme d'intervalle : $5x - 6 > 4x + 2$		
19	Simplifier la fraction suivante : $\frac{(a^3)^4}{a^5 \times a^4}$		
20	Calculer sous forme décimale : $8,3 \times 10^{-2} + 47 \times 10^{-3}$		

	Énoncé	Réponse	Jury
21	Calculer 25% de 144		
22	Résoudre l'équation : $2x + 3 = 8$		
23	Simplifier l'écriture : $2\sqrt{2} - \sqrt{8}$		
24	Le milieu du segment [AB] a pour coordonnées $(-1 ; 2)$ et A $(4 ; -3)$ . Quelles sont les coordonnées de B ?		
25	La représentation graphique de la fonction affine $f(x) = -2x + 3$ passe par le point de coordonnées $(3 ; y)$ , calculer $y$ .		
26	$f(x) = x^2 - 3x + 1$ , calculer $f(-2)$		
27	Développer et simplifier l'expression suivante : $f(x) = (2x - 3)^2 + (1 + 5x)^2$		
28	On lance deux dés parfaitement équilibrés, quelle est la probabilité d'obtenir une somme égale à 4 ?		
29	On donne A $(-2 ; -4)$ et B $(-1 ; 2)$ , quelles sont les coordonnées du vecteur $\vec{AB}$ ?		
30	<p>BC = 3 AC = <math>\sqrt{17}</math> Calculer AB.</p>		

ZONE :		PAYS :	
Nom :		Prénom :	
Classe : 2 <sup>de</sup> ...	Établissement :		Note : /30

L'épreuve comporte 30 questions. Les calculatrices sont interdites.

Durée : 7 minutes.

**FINALE CLASSE**

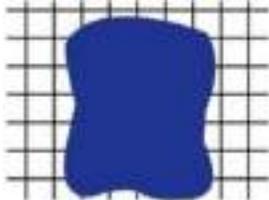
Renseigner la cartouche ci-dessus (Zone, Pays, ...) et attendre le signal de départ.

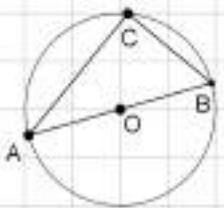


A vos maths ... Prêts ?  
Calculez !

**LCAN - FINALE INTER ZONES  
2016**

	Énoncé	Réponse	Jury
1	$15 \times 11 =$		
2	$1000 - 987 =$		
3	What is 7 quadrupled?		
4	$322 + 234 =$		
5	Calcule l'aire d'un carré de 20 mètres de côté		
6	Iza no kely indrindra amin'ireto isa ireto 8,2 sa 8,002?		
7	$137 + 429 + 11 + 3 =$		
8	Dans le nombre 3784,120 quel est le chiffre des centaines ?		
9	$75 \times 5 =$		
10	$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 202 + 3 =$		

	Énoncé	Réponse	J
11	$2 \times 0,3 \times 50 =$		
12	$10 \text{ cL} + 10 \text{ cL} + 10 \text{ cL} =$	..... dL	
13	$25 \times 9 \times 4 \times 10 =$		
14	Dans 300, combien de fois 6 ?		
15	Un crayon coûte 0,80 € et une gomme coûte 0,50 €. Combien coûtent 5 crayons et 4 gommes ?	..... €	
16	3 h 16 min =	..... min	
17	Quel est le reste dans la division euclidienne (entière) de 62 par 5 ?		
18	 <p>Quelle est l'abscisse du point A ?</p>		
19	Donne un nombre compris entre $\frac{123}{100}$ et $\frac{13}{10}$ .		
20	 <p>Combien de carreaux sont recouverts en totalité ou en partie par la tâche ?</p>		

	Énoncé	Réponse	Jury
21	Développer : $A(x) = (3x + 2)(2 - 3x)$		
22	On donne $f(x) = x^2 - 3x - 1$ , calculer $f(-3)$		
23	Calculer 150% de 20% de 40.		
24	Résoudre l'équation : $3x - 7 = 2 + 5x$		
25	Simplifier sous la forme $a\sqrt{b}$ : $\sqrt{50} + 3\sqrt{8}$		
26	Une droite passe par $A(-3; 2)$ et $B(5; 4)$ . Quel est son coefficient directeur ?		
27	Quel est le tiers du carré de l'inverse de 6 ?		
28	La fonction affine $f$ définie par $f(x) = 3x + b$ , vérifie $f(-5) = -8$ . Quelle est la valeur de $b$ ?		
29	 <p>BC=3 AC=4 O est le centre du cercle. Quel est le rayon du cercle ?</p>		
30	On donne $A(-3; 2)$ et $B(5; -1)$ . Quelles sont les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{AB}$ ?		
QS	Donne une valeur la plus proche possible de $998 \times 825$		

Nom : ..... Prénom : .....

Classe : 2<sup>de</sup> ... Établissement : Note : ...../30

L'épreuve comporte 30 questions. Les calculatrices sont interdites.

Durée : 7 minutes.

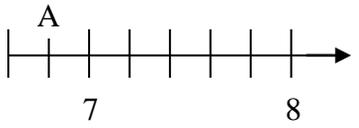
**INDIVIDUELLE**

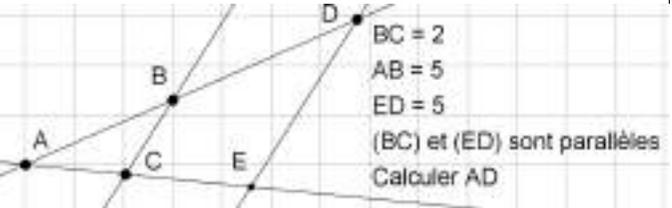
Écrire votre nom, prénom et classe sur cette feuille et attendre le signal de départ.



*ÉPREUVE 4bis - 10 février 2016*  
*A vos maths, prêts ? Calculez !*

	Énoncé	Réponse	Jury
1	$8 \times 7 =$		
2	Le tiers de 18 est :		
3	$119 - 23 =$		
4	Dans 56 combien de fois 7 ?		
5	$45 + 46 =$		
6	Complète le calcul par le bon nombre :	$5 \times \dots = 300$	
7	Add 45 and 57		
8	Calcule 13 pour aller à 21		
9	La moitié de 68 est égale à		
10	Ampitombo3 ny15		

	Énoncé	Réponse	J
11	Donner une écriture décimale du nombre suivant : « deux unités et trois millièmes »		
12	Quel est le double de la moitié de 256 ?		
13	$200 \text{ min} =$	$\dots \text{ h } \dots \text{ min}$	
14	Quel est le chiffre des centièmes de 20,167 ?		
15	Combien y-a-t-il de dixièmes dans 20,167 ?		
16	Quelle est l'abscisse du point A ? 		
17	$3,14 \times 1000 =$		
18	On doit transporter 45 personnes dans des voitures ayant 6 places disponibles. Combien faut-il de voitures au minimum ?		
19	$0,0125 \times 0,1 =$		
20	Calculer les trois quarts de 28.		

	Énoncé	Réponse	Jury
21	La somme des notes à un contrôle est 286. La moyenne est 11. Combien d'élèves ont fait le contrôle ?		
22	La médiane de la série 12 ; 8 ; 9 ; $x$ est 9,5. Combien vaut $x$ ?	$x =$	
23	On donne $f(x) = x^2 + 2x - 7$ , Calculer $f(2)$ .		
24	On donne $A(-7 ; 2)$ et $B(5 ; 8)$ . Quelles sont les coordonnées du milieu du segment $[AB]$ ?		
25	Quel est le volume d'un pavé droit dont les dimensions sont : $h=12\text{cm}$ , $L=5\text{cm}$ et $l=3\text{cm}$ ?	$\text{cm}^3$	
26	Résoudre l'équation : $4x + 5 = x + 11$		
27	La fonction affine $f$ définie par $f(x) = ax - 5$ , vérifie $f(2) = 9$ . Quelle est la valeur de $a$ ?	$a =$	
28	 <p>BC = 2 AB = 5 ED = 5 (BC) et (ED) sont parallèles Calculer AD</p>	AD =	
29	Quelle est la racine carrée du triple de 12 ?		
30	Quelles sont les coordonnées du point d'intersection des courbes des fonctions $f$ et $g$ avec $f(x) = 3x + 1$ et $g(x) = -2x + 6$	( ; )	

Nom : ..... Prénom : .....

Classe : 2<sup>de</sup> ... Établissement : Note : ...../30

L'épreuve comporte 30 questions. Les calculatrices sont interdites.

Durée : 7 minutes.

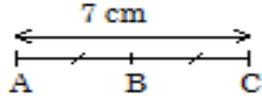
**Classe**

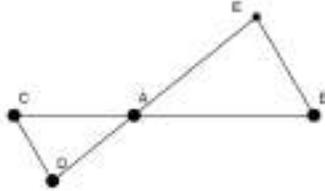
Écrire votre nom, prénom et classe sur cette feuille et attendre le signal de départ.



**ÉPREUVE 4 - 11 février 2016**  
**A vos maths, prêts ? Calculez !**

	Énoncé	Réponse	Jury
1	$110 + 45 =$		
2	$500 - 350 =$		
3	$7 \times 9 =$		
4	$39 : 3 =$		
5	Multiply 9 by 40		
6	Quelle est la moitié de 104 ?		
7	Quel est le dixième de 100 ?		
8	Quel est le quart de 12 ?		
9	Combien faut-il pour aller de 10 à 16 ?		
10	Ataovy ny kajy $12+39$		

	Énoncé	Réponse	Jury
11	$27 \text{ cm} =$	.... dm	
12	$102,41 \div 10 =$		
13		$AB = \dots \text{ cm}$	
14	12 est le quadruple de :		
15	Je suis un nombre entier à 3 chiffres. Mon <b>chiffre des unités</b> est 8. Le <b>nombre</b> de mes dizaines est le double du chiffre des unités. Qui suis-je ?		
16	La somme de 14 et 22 est-elle plus grande que la différence de 50 et 13 ?	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
17	Le quotient de 100 par 25 est égal à :		
18	Le chiffre des unités de $26 \times 13$ est :		
19	$50 \text{ h} =$	..... jours .... h	
20	$22,5 + 66,5 + 100 + 77,5 + 33,5 =$		

	Énoncé	Réponse	Jury
21	Calculer $A = \sqrt{85} - \sqrt{16}$		
22	Calculer les coordonnées du milieu du segment [AB], avec $A(\frac{1}{3}; \frac{1}{5})$ et $B(\frac{1}{2}; \frac{1}{10})$		
23	La fonction $f$ est définie par : $f(x) = 2x^2 + 3x - 1$ , calculer l'image de $-2$ par $f$ .		
24	Quel est le périmètre d'une face d'un cube de $125 \text{ cm}^3$ de volume ?		
25	Combien font 70% de 30% de 100 euros ?		
26	Quel est le carré de l'inverse de l'opposé de $\frac{-2}{3}$ ?		
27	Résoudre l'équation $(3x - 1)(4 + 5x) = 0$		
28	Quelle doit être la prochaine note de Pierre à son contrôle afin que sa moyenne soit égale à 13 ? Note de Pierre : 17 ; 10 ; 9 ; 12 ; .....		
29	La parabole d'équation $y = x^2 - 6x + 5$ a pour sommet le point de coordonnées (3;4).	<input type="checkbox"/> vrai <input type="checkbox"/> faux	
30	 <p>AC=4, AB = 10, AD = 3, (DC) et (EB) sont parallèles. Calculer DE.</p>		

Nom : ..... Prénom : .....

Classe : **2<sup>de</sup>** ...

Établissement :

Note : ...../30

L'épreuve comporte 30 questions. Les calculatrices sont interdites.

Durée : 7 minutes.

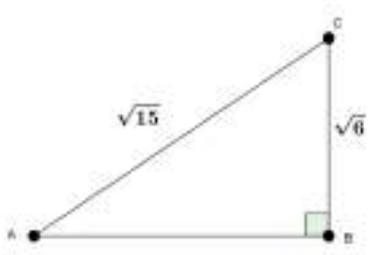
Écrire votre nom, prénom et classe sur cette feuille et attendre le signal de départ.



**ÉPREUVE 3 - 14 janvier 2016**  
**A vos maths, prêts ? Calculez !**

	Énoncé	Réponse	Jury
1	$32 + 17 =$		
2	$601 - 3 =$		
3	$12 \times 5 =$		
4	$27 : 3 =$		
5	How many 7 is in 35 ?		
6	Quel est le double de 7 ?		
7	$4\ 000 \times 0,1 =$		
8	Quel est le triple de 14 ?		
9	Quel est le chiffre des unités du nombre 329 ?		
10	Fenoy ny kajy $30 + \dots = 65$		

	Énoncé	Réponse	Ju
11	Ecris en chiffres douze unités et trois millièmes		
12	$625,36 \times 10 =$		
13	$5,7 + 36,9 + 14,3 + 13,1 =$		
14	Quel est le quart de 128 ?		
15	Le périmètre d'un rectangle de longueur 6,5 cm et de largeur 3,5 cm est :		
16	Quel est le triple de 33 ?		
17	Complète par un nombre entier :	$\frac{15}{4} = \dots + \frac{3}{4}$	
18	$2,58 \times 0,1 =$		
19	1 h 25 min =	..... min	
20	Combien y -a-t-il de centaines dans 26 589 ?		

	Énoncé	Réponse	Jury
21	Une droite passe par les points A(-2 ; 3) et B( 2 ; 5). Quel est son coefficient directeur ?		
22	$f$ est définie par : $f(x) = 3x + 8$ . Quel est l'antécédent de 2 ?		
23	Une pyramide possède une hauteur de 7 cm, et une base carrée de côté 3 cm. Quel est son volume ?		
24	Calculer : $A = (4 - \sqrt{11}) \times (4 + \sqrt{11})$		
25	Déterminer le carré du quart du nombre 20		
26	La moyenne des nombres 7 ; 15 ; $x$ ; 12 ; 13, est 12. Combien vaut $x$ ?		
27	Si je cours le 100 mètres en 12 secondes, quelle est ma vitesse en km/h ?		
28	Développer l'expression : $A(x) = \left(\frac{2}{5}x - \frac{1}{2}\right)^2$		
29	$f$ est définie par : $f(x) = (x + 2)(2x - 3)$ Calculer l'image de -3		
30	ABC est rectangle en B, calculer AB. 		

Nom : ..... Prénom : .....

Classe : 2<sup>nde</sup> ... Établissement : Note : ...../30

L'épreuve comporte 30 questions. Les calculatrices sont interdites.

Durée : 7 minutes.

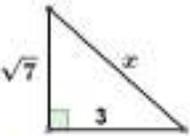
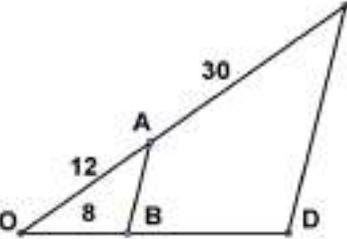
Écrire votre nom, prénom et classe sur cette feuille et attendre le signal de départ.



*ÉPREUVE 2 - 3 décembre 2015*  
*A vos maths, prêts ? Calculez !*

	Énoncé	Réponse	Jury
1	Additionne 10 et 19.	.....	
2	Complète le calcul :	$7 + \dots = 59$	
3	$6 \times 8 =$	.....	
4	Atambàro ny12 sy ny13	.....	
5	$36 - 9 =$	.....	
6	Complète le calcul :	$6 \times \dots = 606$	
7	What is the biggest of these three numbers 10 or 10,01 or 1,101 ?	.....	
8	Le tiers de 9 est :	.....	
9	$87 - 52 =$	.....	
10	Ajoute 10 à 25.	.....	

	Énoncé	Réponse	Jury
11	Résoudre $2x + 3 = 7$ .		
12	Calculer 35% de 500.		
13	Calculer et simplifier : $\frac{17}{6} \times \frac{9}{51}$		
14	Si $x^2 < 25$ , alors $x < 5$	<input type="checkbox"/> vrai <input type="checkbox"/> faux	
15	Simplifier : $\sqrt{75} + 2\sqrt{12}$		
16	Calculer et simplifier : $\frac{17}{15} - \frac{4}{5} \times \frac{8}{3}$		
17	Ilona a eu pour note : 15 ; 13 ; 8 ; 10 ; 14 Quelle est sa moyenne ?		
18	Quelle est la médiane des notes d'Ilona ?		
19	Additionner : 3h 27 min + 5h 54 min	.....h.....min	
20	$f(x) = (2x + 1)(x - 3)$ Calculer $f(2)$ .		

	Énoncé	Réponse	Jury
21	Quel est le volume d'un cube d'arête 4 cm ?		
22	Résoudre $(2x + 1)(-x + 3) = 0$ .		
23	Dans un repère A(5 ; -3) et B(-1 ; -7). Quelles sont les coordonnées du milieu du segment [AB] ?		
24	$f$ est une fonction linéaire, l'image de 4 est -18, quelle est l'image de 6 par $f$ ?		
25	On donne : $f(x) = 2x^2 - 3x - 1$ , calculer $f(5)$ .		
26	Simplifier l'écriture : $17x - 5x + 7x - 9x$		
27	 Le triangle est un triangle rectangle. Déterminer la valeur de $x$ .		
28	Quel est le carré de l'opposé de la somme de 2 avec -5 ?		
29	Calculer : $B = 18 + 3 \times (-5) - (-3)^2$		
30	 (AB) // (CD), OA = 12, OB = 8, AC = 30, calculer OD		

Nom : ..... Prénom : .....

Classe : 2<sup>nde</sup> ...

Établissement :

Note : ...../30

L'épreuve comporte 30 questions. Les calculatrices sont interdites.

Durée : 7 minutes.

Écrire votre nom, prénom et classe sur cette feuille et attendre le signal de départ.



ÉPREUVE 1 - 8 octobre 2015  
A vos maths, prêts ? Calculez !