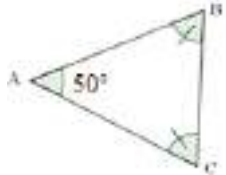


	Énoncé	Réponse	Jury
1	$354 + 19 =$		
2	$490 - 5 =$		
3	$1205 \times 10 =$		
4	$24 : 3 =$		
5	Quel est le chiffre des unités dans 4091 ?		
6	Quel est le double de 51 ?		
7	Ecris 13 dizaines et 2 unités		
8	Quel est le triple de 15 ?		
9	Complète $9 + \dots = 189$		
10	Quelle est la moitié de 128 ?		

	Énoncé	Réponse	Jury
11	$\frac{13}{12} = \frac{x}{72}$	$x = \dots$	
12	Ecrire l'inverse du tiers de 0,5		
13	$2^3 - 3^2 =$		
14	3 livres identiques coûtent 45 €. Combien coûtent 7 de ces livres ?	.... €	
15	Le PGCD de 36 et 18 est égal à		
16	Ecrire sous la forme d'une seule puissance de 10 le nombre suivant : $\frac{10^{-3} \times 10^2}{10^{-4}}$	$10^{\dots}$	
17		$\hat{B} = \dots^\circ$	
18	Donner l'écriture scientifique de $453,4 \times 10^3$		
19	$-4 \times 2 \times (-10) \times (-5) \times 8 =$		
20	Par quel nombre faut-il diviser 63 pour obtenir $-9$ ?		

	Énoncé	Réponse	Jury
21	$3,4 \div 5 =$		
22	Résoudre l'équation : $7x - 8 = 2x + 2$	$x = \dots$	
23	24 augmenté de son tiers est égal à		
24	Dans la division euclidienne de 61 par 7, le reste est égal à 5. Combien vaut le quotient ?		
25	Le volume d'une pyramide à base carrée dont le côté mesure $2\text{cm}$ est $8\text{cm}^3$ . Quelle est sa hauteur ?	$\dots\text{ cm}$	
26	$A = (2x - 1)^2 - 31$ Calculer $A$ pour $x = -2$	$A =$	
27	Soit $f$ la fonction définie par : $f(x) = -5x + 1,7$ . Calculer l'image de $0,3$ par $f$ .		
28	Est-ce que le quart de la moitié de 18 est plus grand ou plus petit que 2 ?		
29	Calculer le volume exact d'une boule de $3\text{m}$ de rayon	$\dots\text{ m}^3$	
30	$102^2 =$		

ZONE :		PAYS :	
Nom :		Prénom :	
Classe : 3 <sup>ème</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	$9 \times 7 =$		
2	$3 \times 14 =$		
3	$63 + 27 =$		
4	$54 - 9 =$		
5	Le quart de 32		
6	Le chiffre des dixièmes de 13,921 est		
7	Complète	$72 + \dots = 90$	
8	Complète	$6 \times \dots = 2\,400$	
9	$2 \times 1000 + 5 \times 10 + 8 \times 1 =$		
10	Le triple de 70		

	Énoncé	Réponse	Jury
11	$\frac{1}{5} : \frac{1}{10}$		
12	$\left(\frac{3}{5}\right)^4 \times \left(\frac{5}{2}\right)^4$		
13	Factoriser $x^2 + 6x + 9$		
14	Développer $(3x+4)(3x-4)$		
15	Calculer $69^2$		
16	Calculer $51 \times 49$		
17	Calculer le plus grand commun diviseur de 6 et 27.		
18	Donner le reste de la division euclidienne de 38 par 6.		
19	Résoudre l'équation $(3x + 7)(13 - x) = 0$		
20	Résoudre l'inéquation $2x + 10 < 14$		

	Énoncé	Réponse	Jury
21	Calculer $\sqrt{0,64}$		
22	Calculer l'antécédent par $f$ de 5 où $f(x) = 2x - 7$ .		
23	Quelle est la probabilité d'avoir un nombre plus grand que 5 en lançant un dé équilibré ?		
24	Calculer le volume d'une pyramide de base carrée ayant 3 cm de côté et de hauteur 5 cm.		
25	Convertir en $kg/m^3$ la valeur $3,7 g/dm^3$ .		
26	Convertir 6,25 h en heure et minutes.		
27	Combien le dodécagone a-t-il de côtés ?		
28	A, B, M sont alignés et A, C, N sont alignés dans le même ordre. $AB = 2$ , $AM = 3$ , $AC = 2,4$ , $AN = 3,6$ . Les droites (MN) et (BC) sont-elles parallèles ?		
29	Calculer la moyenne de la série suivante : 17 ; 19 ; 21 ; 23 ; 24 ; 25		
30	Un pantalon coûte 28 €. Il est en solde à 20 %. Quel est son nouveau prix ?	..... €	

ZONE :		PAYS :	
Nom :		Prénom :	
Classe : 3 <sup>ème</sup> ...	Établissement :		Note : /30

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

Durée : 7 minutes.

**FINALE CLASSE**


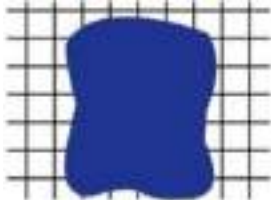
Renseigner la cartouche ci-dessus (Zone, Pays, ...) et attendre le signal de départ.



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 tache ?</p>		

	Énoncé	Réponse	Jury
21	$201^2 =$		
22	$f(x) = -2x + 1$ Calculer l'antécédent de 43 par la fonction f.		
23	Encadrer $\sqrt{92}$ entre deux entiers consécutifs:	$\dots < \sqrt{92} < \dots$	
24	Donner les solutions de l'équation : $(2 + x)(3x + 4) = 0$		
25	$(66 - 4 \times 6) \div (8 - 2 \times 7) =$		
26	45 % de 150 =		
27	Quel est le périmètre d'un triangle rectangle dont l'hypoténuse est égale à 10 m et un côté de l'angle droit vaut 6 m ?		
28	$A = (2x - 3)^2 - 59$ Calculer A pour $x = -3$ .		
29	Quelle est la somme des chiffres du nombre $10^5 - 9$ ?		
30	En prenant 3 pour valeur approchée de $\pi$ , on trouve qu'une valeur approchée du volume d'une boule est $108 \text{ cm}^3$ . Combien vaut le rayon de la boule ?		
QS	Donne une valeur la plus proche possible de $998 \times 825$		

Nom : ..... Prénom : .....

Classe : 3<sup>ème</sup> ... Établissement : Note : ...../30

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

Durée : 7 minutes.

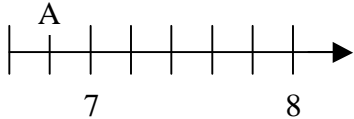
**INDIVIDUELLE**

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 :		
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	$200 \text{ min} =$	$\dots h \dots \text{min}$	
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	$f(x) = 1 - 7x$ Calculer l'image de 1,5 par la fonction f.		
22	$102 \times 98 =$		
23	Résoudre l'équation : $-13 = 2 - 3x$		
24	Donner l'écriture scientifique du nombre : $258,45 \times 10^{-5}$		
25	Un article d'une valeur de 70 € est vendu avec une réduction de 30 %. Quel est son nouveau prix ?		
26	Dans la division euclidienne d'un nombre par 8, on trouve un quotient égal à 7 et un reste égal à 6. Quel est ce nombre ?		
27	En prenant 3 pour valeur approchée de $\pi$ , calculer une valeur approchée de l'aire d'une sphère de rayon $2 m$ .		
28	Développer et réduire : $(\sqrt{3} - 1)^2 =$		
29	Le volume d'un cube est égal à $64 m^3$ . Donner le périmètre d'une des faces du cube.		
30	$2,64 \times 10^3 + 3,6 \times 10^2 =$		

Nom : ..... Prénom : .....

Classe : 3<sup>ème</sup> ... Établissement : Note : ...../30

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

Durée : 7 minutes.

**CLASSE**

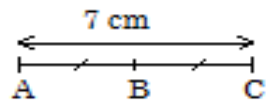
Écrire votre nom, prénom et classe sur cette feuille et attendre le signal de départ.



**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 cm =	.... dm	
12	$102,41 \div 10 =$		
13		AB = .... 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 h =	..... jours .... h	
20	$22,5 + 66,5 + 100 + 77,5 + 33,5 =$		

	Énoncé	Réponse	Jury
21	Ecrire sous la forme d'une seule puissance : $\frac{4^{-3} \times 4^5}{4^7}$	4 <sup>.....</sup>	
22	Calculer l'aire d'un carré dont le périmètre est égal à 36 cm.		
23	$A = (2x - 1)^2 - 36$ . Calculer A lorsque $x = -3$		
24	$f(x) = 2x + 3$ Donner l'antécédent de 11 par f .		
25	$(-2) \times (-8) \times 5 \times (-1,5) =$		
26	Donner le quotient Q et le reste R dans la division euclidienne de 59 par 7	Q =..... R =.....	
27	Donner l'écriture scientifique de 2016		
28	Dans un triangle rectangle, les côtés de l'angle droit mesurent 6 cm et 8 cm. Quelle est la longueur de l'hypoténuse ?		
29	On choisit un nombre, on lui ajoute 2 puis on multiplie le résultat par 3. Le triple du résultat est 27. Quel est le nombre choisi au départ ?		
30	$103^2 =$		

Nom : ..... Prénom : .....

Classe : 3<sup>ème</sup> ... Établissement : Note : ...../30

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

Durée : 7 minutes.

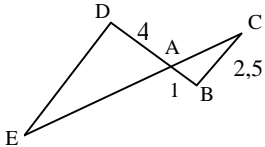
Écrire votre nom, prénom et classe sur cette feuille et attendre le signal de départ.



**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 +... = 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	$f(x) = 2x + 3$ Calculer l'image de $-4,5$ par $f$ .		
22	Quel est le PGCD de 28 et de 35 ?		
23	Ecrire sous la forme d'une seule puissance : $\frac{5^{-3} \times 5^5}{5^6}$	$5^{\dots}$	
24	(DE) est parallèle à (BC) 	DE = .....	
25	Résoudre l'équation : $3x - 1 = -49$		
26	Donner l'écriture scientifique de : 0,00000002015		
27	Donner la valeur exacte de la longueur d'une diagonale d'un carré de 2 cm de côté		
28	30 % de 150 =		
29	Trois livres coûtent 22,50 €. Combien coûtent cinq de ces livres ?		
30	$5,3 \times 10^2 + 4,47 \times 10^3 =$		

Nom : ..... Prénom : .....  
 Classe : 3<sup>ème</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	L'opposé de $\frac{4}{5}$ est égal à		
12	Le périmètre d'un triangle équilatéral de 4,8 cm de côté est égal à :		
13	$\frac{3}{5} - \frac{1}{5} \times \frac{2}{3} =$		
14	10 % de 120 =		
15	Simplifier au maximum : $\frac{30}{45}$		
16	Ecrire sous la forme d'une seule puissance : $\frac{4^3 \times 4^{-5}}{4^{-8}}$		
17	Quel est l'arrondi au centième de 3,248 ?		
18	$0,3 \times 0,09 =$		
19	Le tiers du double de 15 est égal à :		
20	$6 - (3 - 8 \times 2) - 4 =$		

	Énoncé	Réponse	Jury
21	$(-4) + (-5) \times 6 =$		
22	Donner l'écriture décimale de $25 \times 10^{-4}$ .		
23	$-143 + 58 =$		
24	4 compas coûtent 6 €. Quel est le prix de 9 de ces compas ?		
25	Donner le quotient Q et le reste R dans la division euclidienne de 81 par 6.	Q=..... et R=.....	
26	$2^4 - 6^2 =$		
27	Compléter avec un nombre entier: $\frac{22}{3} + \dots = \frac{1}{3}$		
28	Combien y a-t-il de litres dans $2,7 \text{ m}^3$ ?		
29	Donner l'écriture scientifique de 0,00001025.		
30	On choisit un nombre, on lui ajoute 7 puis on divise par 4. Le triple du résultat est 12. Quel est le nombre choisi au départ ?		

Nom : ..... Prénom : .....

Classe : 3<sup>ème</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 !*