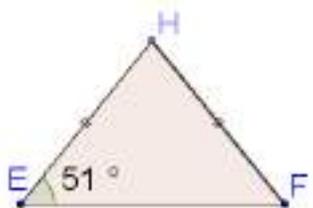


	Énoncé	Réponse	Jury
1	$7 \times 9 =$		
2	Le tiers de 18 est :		
3	$35 + 24 =$		
4	$43 - 14 =$		
5	Combien y a-t-il de centaines dans 3104 ?		
6	Dans 20,05 quel est le chiffre des centièmes ?		
7	$45 + \dots = 100$		
8	Quel est le tiers de 36 ?		
9	On peut partager 1 m en :	..... segments de 1 mm	
10	Dans 75 combien de fois 5 ?		

	Énoncé	Réponse	Jury
11	$15 \times 9 =$		
12	$-8 + 9 + 5 \times 2 =$		
13	$-14,2 + 15,9 =$		
14	$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$	..... .....
15	$12 \times 36 - 36 \times 2 =$		
16	Indiquer quel est le plus grand : a. $(-2)^4$ b. 2^{-4} c. $(-2)^5$		
17	$\frac{19}{8} > \frac{38}{5}$	<input type="checkbox"/> vrai <input type="checkbox"/> faux	
18		$\widehat{EHF} = \dots\dots\dots^\circ$	
19	Donner l'écriture scientifique du nombre $\frac{2 \times 10^5 \times 10^3}{8 \times 10^6 \times 10^{-4}}$		
20	Avec 60 litres d'eau, je peux remplir complètement :	..... bouteilles de 1,5 litres.	

	Énoncé	Réponse	Jury
21	Complète :	$34,78 \div \dots = 0,3478$	
22	Calculer $10^4 - 10^2 - 10^{-1}$		
23	Calculer : $(\sqrt{5} - \sqrt{3})(\sqrt{5} + \sqrt{3})$		
24	$20 \times 8 \times 5 \times 7 =$		
25	Calculer : $-(-1)^{-5}$		
26	A 120 km/h, je parcours en $\frac{3}{4}$ h une distance égale à :	..... km	
27	ABC est inscrit dans le cercle de diamètre [AB]. $\widehat{BAC} = 37^\circ$ 	$\widehat{CBA} = \dots^\circ$	
28	$99 \times 15 =$		
29	Écrire le résultat sous forme d'un entier : $\sqrt{3} \times \sqrt{27}$		
30	Dans une classe de 25 élèves 80 % des élèves aiment la CAN et parmi-eux, 40 % l'adorent.	Sur 25 élèves, adorent la CAN.	
QS	Question subsidiaire : donne une valeur la plus proche possible de $453\,200 \times 2,5$		

Nom : Prénom :

Classe : 3eme ...

Zone :

Note :

Établissement :

/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.

**SUJET
BIS**



FINALE MONDE MAI 2015

A vos maths, prêts ? Calculez !

	Énoncé	Réponse	Jury
1	$9 \times 8 =$		
2	Le quart de 24 est ?		
3	$355 + 24 =$		
4	$430 - 14 =$		
5	Combien y a-t-il de dizaines dans 1 048 ?		
6	Dans 20,15 quel est le chiffre des dixièmes ?		
7	$35 + \dots = 200$		
8	Quel est le tiers de 150 ?		
9	Pour 4 €, je peux stationner 50 min. Pour 10 €, je peux stationner :	..... min	
10	Dans 125 combien de fois 5 ?		

	Énoncé	Réponse	Jury
11	$5 - 18 - 16 =$		
12	$-6,9 + 9,5 =$		
13	$86 \times 9 - 16 \times 9 =$		
14	$5 - \frac{3}{4} =$	$\frac{\dots}{\dots}$	
15	Quel est l'entier égal à $\sqrt{10^2 - 6^2}$ ?	.....
16	$253 \text{ m} + 61 \text{ dm} =$	..... dm	
17	Vrai ou faux : $\frac{5}{12} > \frac{14}{36}$?	<input type="checkbox"/> vrai <input type="checkbox"/> faux	
18	Si tous les mois avaient 31 jours, combien y aurait-il de jours dans une année ?		
19	Déterminer la moyenne de la série de nombres suivante : 4; 4; 4; 6; 6; 8; 8; 8; 8; 8		
20	L'entier égal à $\frac{45}{20} \times \frac{5}{15} \times 4$ est :		

	Énoncé	Réponse	Jury
21	Un rectangle a pour largeur 5 cm et pour périmètre 22 cm. Calculer son aire.	..... cm ²	
22	Le nombre 5 est-il solution de l'équation $6(x+6) = 7x + 31$?	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
23	$2^7 =$		
24	$101 \times 35 =$		
25	$15 \times 6 \times 4 \times 5 =$		
26	A l'échelle 1 : 2 000 000, un route de 80 km mesure :	..... cm	
27	1 € est égal à 4 # donc 1 # est égal à :	..... € (en nombre décimal d'euros)	
28	Un train qui roule à 150 km/h parcourt en 45 minutes une distance égale à :	..... km	
29	Compléter afin que l'expression soit le développement d'un carré :	$x^2 - 8x + \dots$	
30	Déterminer le PGCD de 325 et 65 :		
QS	Question subsidiaire : donne une valeur la plus proche possible de $453 \div 2,5$		

Nom : Prénom :

Classe : 3ème ...

Zone :

Note :

Établissement :

/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.



FINALE MONDE MAI 2015

A vos maths, prêts ? Calculez !

	Énoncé	Réponse	Jury
1	$35 - 19 =$		
2	$11 + 29 + 9 =$		
3	Ampitomboy 15 ny 3		
4	$57 + 6 =$		
5	What is the biggest of these three numbers?	<input type="checkbox"/> 4,19 <input type="checkbox"/> 4,9 <input type="checkbox"/> 4,109	
6	Complète	$66 - \dots = 47$	
7	La moitié du triple de 6 vaut :		
8	Quel est le plus grand nombre écrit avec 3 chiffres ?		
9	Dans 63 combien de fois 7 ?		
10	$26 \div 13 =$		

	Énoncé	Réponse	Jury				
11	Le tiers du double de 21 est égal à :						
12	$\frac{3^8 \times 3^{-4}}{3^9} =$	3...					
13	Calculer la moyenne des températures : 7°C ; -11°C ; -2°C						
14	Le PGCD de 24 et 16 est égal à :						
15	$(4 - 11)^2 =$						
16	Compléter le tableau de proportionnalité : <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>3</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>5</td> </tr> </table>	3	7	x	5	$x =$	
3	7						
x	5						
17	$A = (x + 1)^2 - 36$ Calculer A lorsque $x = 7$	A=					
18	$f(x) = -5x + 7$ Calculer l'image de 4 par f :						
19	$11 \times 19 =$						
20	$\frac{3}{5} - \frac{1}{5} \times \frac{2}{3} =$						

	Énoncé	Réponse	Jury
21	Donner le quotient Q et le reste R dans la division euclidienne de 81 par 6 :	Q= R=	
22	$4,8 \div 8 =$		
23	Donner l'écriture scientifique de 851945 :		
24	$3^3 - 2^5 =$		
25	Encadrer $\sqrt{41}$ par deux entiers consécutifs :	$\dots < \sqrt{41} < \dots$	
26	$5,3 \times 103 - 3 \times 5,3 =$		
27	20% de 140 =		
28	Développer et réduire : $(3 - x) \times (2x + 3) =$		
29	ABC est un triangle rectangle en A tel que : AC=8cm et AB=6cm. Quel est le rayon du cercle circonscrit à ce triangle ?		
30	$97^2 =$		
QS	Le plus près de 95×301 , l'emporte :	...	

Nom : Prénom :

Classe : 3^{ème} ...

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 4 - 19 mars 2015
A vos maths, prêts ? Calculez !

	Énoncé	Réponse	Jury
1	$7 \times 6 =$		
2	$13 + 6 + 7 =$		
3	Write in figures: two hundred and nine		
4	$46 - 9 =$		
5	Firy ny antsasaky ny 200 ?		
6	Complète	$18 + \dots = 30$	
7	Le quart de 8 est		
8	Quel est le chiffre des dizaines dans 348,32 ?		
9	136 est un nombre pair	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
10	$99 - 55 =$		

	Énoncé	Réponse	Jury
11	Un tiers de 213 est égal à :		
12	Le périmètre d'un carré est 36 cm. Quelle est son aire ?		
13	Le PGCD de 48 et de 12 est égal à :		
14	$1,72 \times 35 + 65 \times 1,72 =$		
15	La valeur entière de $\sqrt{64 \times 49}$ est égale à :		
16	$\frac{4}{5} - \frac{2}{3} \times \frac{1}{5} =$		
17	Combien y a-t-il d'arêtes dans une pyramide à base carrée ?		
18	$(72 - 6 \times 7) \div (8 + 4 \div (-2)) =$		
19	$\frac{5^2 \times 5^3}{5^9} =$	5...	
20	Donner l'écriture scientifique de 2015 :		

	Énoncé	Réponse	Jury						
21	$0,063 \div 7 =$								
22	Donner le quotient Q et le reste R dans la division euclidienne de 136 par 12 :	Q= R=							
23	Résoudre l'équation : $7x + 2 = -40$								
24	Calculer $3x^2 - x - 1$ pour $x = -3$:								
25	Développer et réduire l'expression : $(2x - 3)^2 + (1 + 3x)^2$								
26	15 % de 350=								
27	Donner les valeurs exactes des solutions de l'équation : $(2x - 1) \times (3x + 8) = 0$								
28	$95 \times 105 =$								
29	Suite logique. Complète la dernière case : <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>1</td> <td>4</td> <td>13</td> <td>40</td> <td>121</td> <td></td> </tr> </table>	1	4	13	40	121			
1	4	13	40	121					
30	Quelle est la somme des chiffres du nombre $10^5 - 7$?								
QS	Le plus près de 125×702 l'emporte :								

Nom : Prénom :

Classe : 3^{ème} ...

Établissement :

Note :/30

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

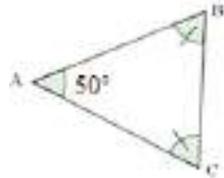
Durée : 7 minutes.

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



*ÉPREUVE 4 - 18 mars 2015
A vos maths, prêts ? Calculez !*

	Énoncé	Réponse	Jury
1	$99 : 9 =$		
2	Complète	$20,1 + \dots = 40,2$	
3	Calcule $63 - 7 =$		
4	Multiply 15 by 3		
5	Calcule 12 pour aller à 20.		
6	4 milliers, deux dizaines et trois unités sont égales à		
7	$129 - 37 =$		
8	Calcule le dixième de 1350.		
9	Analão 47 ny 94		
10	Quel est le triple de 21 ?		

	Énoncé	Réponse	Jur
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 ?	$\dots \text{ €}$	
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 du nombre $453,4 \times 10^3$		
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 2cm est 8 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 3m de rayon	$\dots\text{ m}^3$	
30	$102^2 =$		

Nom : Prénom :

Classe : 3^{ème}

Établissement :

Note :/30

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

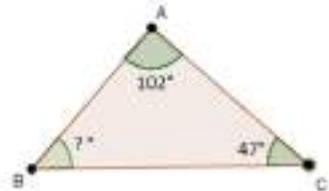
Durée : 7 minutes.

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



ÉPREUVE 3 - 12 février 2015
A vos maths, prêts ? Calculez

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

	Énoncé	Réponse	Ju
11	$\frac{1}{6} - \frac{1}{4} =$		
12	Le double du tiers de 24 est égal à :		
13	Le périmètre d'un triangle équilatéral de 5,9 cm de côté est égal à :		
14		... °	
15	Un avion décolle à 8 h 50 min et atterrit à 13 h 35 min. Quelle est la durée de son vol ?	... h ... min	
16	Le volume d'un cube est de 27 cm^3 . Quelle est la longueur d'une de ses arêtes ?	... cm	
17	Combien y a-t-il d'arêtes dans un cube ?		
18	Donner la valeur exacte en fonction de π de l'aire d'un disque de 3 cm de rayon.	... cm ²	
19	$-7 \times 2 \times 10 \times (-5) \times 8 =$		
20	$2 \times (-2)^2 - 3 \times (-3) + 1 =$		

	Énoncé	Réponse	Jury
21	Par quel nombre faut-il diviser 36 pour obtenir -4 ?		
22	Résoudre l'équation : $5x + 8 = 2x - 7$		
23	$2^4 - 6^2 =$		
24	$(5 - 9)^2 =$		
25	$11 \times 19 =$		
26	6 kg de mangues coûtent 2 000 Ariary Combien coûtent 15 kg de ces mangues ?	... Ar	
27	Soit f la fonction définie par : $f(x) = -5x + 4$. Calculer l'image de 0,7 par f .		
28	Développer et réduire : $(2x + 1)(5x - 4)$		
29	Le PGCD de 56 et 21 est égal à :		
30	Calculer $x^2 - x + 1$ pour $x = -2$		

Nom : Prénom :

Classe : 3^{ème} ...

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 - 15 janvier 2015
A vos maths, prêts ? Calculez !*

	Énoncé	Réponse	Jury
1	$5 \times 5 =$		
2	Lequel est le plus grand : 1010 ou 1101 ?		
3	$105 + 67 =$		
4	$47 - 23 =$		
5	Atambàro ny 17 sy ny 18		
6	Dans 9976,45 quel est le chiffre des dizaines ?		
7	$11 \times 10 =$		
8	Quel est le tiers de 30 ?		
9	Subtract 15 from 98		
10	Complète le calcul par le bon nombre :	$25 + \dots = 100$	

	Énoncé	Réponse	Ju				
11	Le quart de 64 est égal à :						
12	Le périmètre d'un carré est égal à 36 cm. Quelle est son aire ? cm ²					
13	$\frac{1}{12} - \frac{1}{4} =$						
14	$2^4 =$						
15	L'inverse de $-\frac{4}{3}$ est égal à :						
16	Compléter le tableau de proportionnalité avec la valeur exacte de x :	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>x</td> </tr> </table>	3	2	11	x	$x = \dots\dots\dots$
3	2						
11	x						
17	Combien y a-t-il de secondes dans 1h 30 min ? s					
18	Compléter avec deux nombres entiers qui se suivent :	... < -3,21 < ...					
19	Le périmètre d'un triangle équilatéral de 4,7 cm de côté est égal à :						
20	$0,2 \times 0,3 =$						

	Énoncé	Réponse	Jury
21	Donner l'écriture décimale du nombre : $10^1 - 10^{-1}$		
22	Calculer la moyenne des températures suivantes : 6°C ; -11°C ; -4°C}$ .	... ^{\circ}\text{C}$	
23	20% de 130 =		
24	Une augmentation de 5% sur les loyers est décrétée. Jean payait 500€. Combien devra t-il payer après l'augmentation ?		
25	$-4 \times 50 \times (-2) \times (-25) =$		
26	Le PGCD de 30 et de 18 est égal à :		
27	$16,7 \times 97 + 3 \times 16,7 =$		
28	$A = (3x - 1)^2 - 64$ Calculer A lorsque $x = -2$.		
29	$5,3 \times 10 + 4,47 \times 10^2 =$		
30	Développer et réduire : $(x + 3)(x - 2)$		

Nom : Prénom :

Classe : 3^{ème} ...

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 - 13 novembre 2014
A vos maths, prêts ? Calculez !