


	Énoncé	Réponse	Jury
1	$67 + 89 =$		
2	$57 \div 2 =$		
3	$42 \times 3 =$		
4	$154 - 49 =$		
5	Quelle est la quantité la plus importante : trois quarts ou huit dixièmes ?		
6	$(6 \times 30) + (7 \times 7) + 1 =$		
7	Continue cette suite logique : 38 ; 76 ; 114 ; ...		
8	Quel est le double de 12,75 ?		
9	Quel est le plus grand nombre ? 1,079 1,008 1,11 1,101		
10	Le triple du double de 9 est		

	Énoncé	Réponse	Jury
11	PGCD (34; 51) =		
12	Rendre irréductible $\frac{28}{84}$		
13	A quel entier est égal $\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}}$?		
14	Complète : $58 - \dots = 29$		
15	Encadrer par deux entiers consécutifs : $\sqrt{26,02}$		
16	$3^3 \times 4^3 \times 0,25^3 =$		
17	Résoudre : $3x - 3 = 3$		
18	Si on paye 21€ pour 14L d'essence, combien paye-t-on pour 18L?	... €	
19	 BC = 7 cm et $\sin \hat{C} = 0,5$	AB = ... cm	
20	Quel est le coefficient directeur de la droite (AB) si A(-4;0) et B(0;2) ?		

	Énoncé	Réponse	Jury
21	La moyenne de 8 ; 53 ; 57 ; 12 ; 32 est		
22	$(3\sqrt{2})^2 =$		
23	L'ensemble des solutions de $-4x + 1 \leq 1$ est :	Entoure la bonne réponse : <input type="checkbox"/> $[0; +\infty[$ <input type="checkbox"/> $]0; +\infty[$ <input type="checkbox"/> $] -\infty; 0]$	
24	Quelle est la probabilité d'obtenir deux 3 en lançant simultanément deux dés équilibrés ?		
25	Quelle est l'abscisse du milieu de [AB] si A(2,465 ; 1,978) et B(3,535 ; 3,784) ?		
26	$85^2 - 84^2 =$		
27	Lequel est le plus loin de l'origine dans un repère orthonormé ?	<input type="checkbox"/> A(1; 7) <input type="checkbox"/> B(-5; 5) <input type="checkbox"/> C(6; -4)	
28	Le reste de la division euclidienne de 9998 par 9 est		
29	L'âge de Jules est le double de celui de Luc. La somme de leurs âges est égale à 48. Calculer l'âge de Jules.		
30	$f(x) = (8 - x)^5$	$f(-2) = \dots\dots\dots$	
QS	Donne une valeur la plus proche possible de $513 \div 27$		

ZONE :		PAYS :	
Nom :		Prénom :	
Classe : 2 ^{nde} ...	Établissement :		Note : /30

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

Durée : 7 minutes.

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



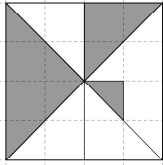
A vos maths ... Prêts ? Calculez !

FINALE INTER ZONES

28 mai 2014

	Énoncé	Réponse	Jury
1	$11 \times 45 =$		
2	Complète par le bon signe	$67 \dots 11 = 56$	
3	Fenoy ny kajy	$15 + \dots = 89$	
4	$25 + 576 + 75 =$		
5	Complète	$12 \times \dots = 72$	
6	$(8 \times 100) + (5 \times 10) + (7 \times 1) =$		
7	L'écriture décimale de $\frac{157}{100}$ est		
8	Complète avec un nombre qui convient :	$67 < \dots < 68$	
9	Calculate the area of a rectangle of 8 metres length and 7 metres width		
10	Complète le calcul	$\dots \times 15 = 75$	

	Énoncé	Réponse	Jury
11	$250 \times 2,5 \times 1,5 \times 8 =$		
12	Un tiers de 204 est égal à :		
13	Dans la division euclidienne d'un nombre par 9, on trouve Q=11 et R=8. Quel est ce nombre ?		
14	Le périmètre d'un carré est 48 cm. Quelle est son aire ?		
15	Encadrer $\sqrt{125}$ par deux entiers consécutifs.	$\dots < \sqrt{125} < \dots$	
16	Un avion décolle à 8 h 50 min et atterrit à 13 h 35 min . Quelle est la durée du vol ?	\dots h \dots min	
17	$4 \text{ h } 37 \text{ min} - 3 \text{ h } 47 \text{ min} =$	\dots h \dots min	
18	A(32 ; -12) et B(-12 ; -8). Quelles sont les coordonnées du milieu I ?		
19	$\frac{5^2 \times 5^{-6}}{5^7} =$	5^{\dots}	
20	$1,71 \times 123 - 23 \times 1,71 =$		

	Énoncé	Réponse	Jury					
21	45 % des 11 000 élèves d'une académie ont choisi d'étudier l'Espagnol. Combien sont-ils ?							
22	$(64 - 4 \times 6) \div (8 - 7 \times 4) =$							
23	Quelle est la fraction de l'aire colorée ? 							
24	$f(x) = 2x^2 - x + 3$ Calculer l'image de -3 par la fonction f .							
25	Donner les valeurs exactes des solutions de l'équation : $(2x + 1) \times (7 + 3x) = 0$.							
26	$101 \times 99 =$							
27	Développer et réduire : $(2x + 1)^2 + (3x - 2)^2$							
28	4 kg de pommes de terre coûtent 6 000 Ariary. Combien coûtent 13 kg de ces pommes de terre ?							
29	Quelle est la somme des chiffres du nombre : $10^5 - 2$?							
30	Suite logique, complète la dernière case.	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>5</td> <td>11</td> <td>23</td> <td>47</td> <td></td> </tr> </table>	5	11	23	47		
5	11	23	47					
QS	Donne une valeur la plus proche possible de 175×399							

Nom :		Prénom	
Classe : 2 ^{nde} ...	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.

La course aux nombres



dans les établissements de l'A EFE

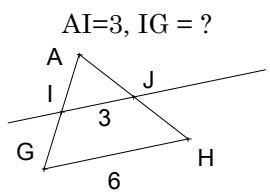
A vos maths ... Prêts ? Calculez !

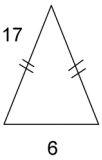
MADAGASCAR-COMORE

Finale Zone - 2^{nde} -

19 mars 2014

	Énoncé	Réponse	Jury
1	$9 \times 7 =$		
2	Quel est le triple de 15 ?		
3	Analào 21 ny 62 (malagasy) ou Pvuguza 21 harimwa 62 (Chikomor)		
4	Calcule $907 - 109$		
5	Complète le calcul + 17 = 25	
6	Donne le reste de 67 divisé par 6 ?		
7	Le quart de 64 est		
8	Le périmètre d'un carré est 48 m. Calcule la longueur d'un côté de ce carré		
9	What is half of 64 ?		
10	$80000 \times 0,001 =$		

	Énoncé	Réponse	Jury
11	$40 \times 39 =$		
12	Quel est le cube de 5 divisé par la racine carrée du carré de 5 ?		
13	Les valeurs interdites pour la fonction f telle que $f(x) = \frac{3x}{4 - x^2}$ sont :		
14	Le prix d'une chemise est 50 euros. Après une réduction de 10% . Combien coûte cette chemise ?		
15	$\frac{10^{-3} \times 10^2}{(10^{-1})^4} =$	10...	
16	AB=6, BC=8, AC=10. Donner la nature du triangle ABC.		
17	AI=3, IG = ? 		
18	Calculer la moyenne des quatre notes : 12 ; 7 ; 17 ; 4		
19	Résoudre l'équation $4x^2 - 1 = 15$		
20	Quel est le plus petit nombre entier à 3 chiffres dont la somme des chiffres est égale à 21 ?		

	Énoncé	Réponse	Jury
21	Quelle est la racine carrée du triple de 48 ?		
22	Dans un repère orthonormal, A(-1;0) ; B(0;-1) ; C(0;1). Quelle est la		
23	Ecrire $\frac{1}{4} + \frac{1}{5}$ sous forme décimale.		
24	1 h 42 min + 2 h 19 min = h min	
25	Encadrer $\sqrt{30}$ par deux entiers consécutifs < $\sqrt{30}$ <	
26	 <p>Le périmètre du triangle vaut :</p>		
27	$A = 2 - 3x^2$ Calculer A pour $x = -2$.		
28	Une citerne contient 4 m ³ d'eau. On en vide le quart. Combien de litres d'eau reste-t-il ?		
29	La moitié du volume d'une pyramide de base carrée de côté 10 cm et de hauteur 6 cm est égal à :		
30	42,8 : 0,02 =		

Nom : Prénom :

Classe : 2^{nde} ... 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.

La course aux nombres



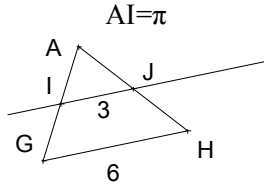
dans les établissements de l'A EFE

A vos maths ... Prêts ? Calculez !

MADAGASCAR - COMORES

2^{ème} Epreuve - 2^{nde} - 23/24 janvier 2014

	Énoncé	Réponse	Jury
1	$11 \times 7 =$		
2	Complète par le bon signe	$88 \dots 11 = 8$	
3	Ao amin'ny isa 56231,472 iza no tarehimarika milaza ny isa tokana?		
4	$67 - 9 =$		
5	Si je soustrais 59 à 68, combien reste-t-il ?		
6	Calcule 60×4		
7	$0,06 \times 100 =$		
8	Calcule la longueur du périmètre d'un triangle équilatéral de 6 cm de côté		
9	What is the smallest of these two numbers 0,3 or 0,09783 ?		
10	Quel est le plus petit des deux nombres : $8,6$ ou $8 + 7/10$		

	Énoncé	Réponse	Jury
11	Calculer $x^2 - x + 1$ pour $x = -1$		
12	Quel est le carré de : 4 divisé par la racine carrée de 64 ?		
13	$\frac{7^{-2} \times (7^3)^2}{7^{10}} =$		
14	Le prix d'une chemise est 53 euros. Après une réduction de 10% combien coûte cette chemise ?		
15	$(2-3x)^2 + (2+3x)^2 =$		
16	$AB=6; BC=8; AC=10$. ABC est-il un triangle rectangle ?		
17		$IG = \dots$	
18	Calculer la moyenne des quatre notes : 11 ; 6 ; 16 ; 3		
19	Résoudre l'équation $2x^2 - 1 = 49$		
20	$31 \times 29 =$		

	Énoncé	Réponse	Jury
21	Quelle est la racine carrée du triple de 27 ?		
22	Que vaut la diagonale d'un carré de côté 1 ?		
23	A(21 ; -12) et B(-11 ; 2). Quelles sont les coordonnées du milieu I ?		
24	2 h 19 min - 1 h 20 min = h min	
25	30 x 28 =		
26	4 kg de mangues coûtent 2000 Ar. Combien coûtent 15 kg de ces mangues ?	... Ar	
27	29 ² =		
28	Donner l'écriture décimale de la somme du triple d'un douzième et de quatre quart.		
π	Quel est le plus grand nombre entier à 3 chiffres dont le produit de ces chiffres est égale à 64 ?		
30	Quelle est la moitié du volume d'une pyramide de hauteur 12 cm et de base carrée de côté 3 cm ?	... cm ³	

Nom :		Prénom :	
Classe : 2 ^{nde}	Établissement :	Note :	/30

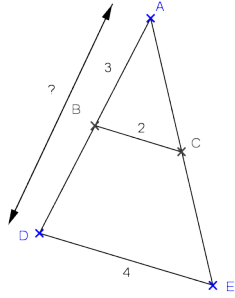
- L'épreuve comporte 30 questions. Les calculatrices sont interdites.
- Durée : 7 minutes.
- Écrire votre nom, prénom et classe sur cette feuille et attendre le signal de départ.

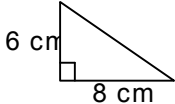


A vos maths... Prêts? Calculez!

MADAGASCAR-COMORES
 3^{ème} Epreuve - 2^{nde} - 13/14 février 2014

	Énoncé	Réponse	Jury
1	Additionne 6 et 19		
2	Complète le calcul	$7 + \dots = 59$	
3	$9 \times 7 =$		
4	Atambàro ny 22 sy ny 44 ou Tsagangna 22 na 44		
5	Le périmètre d'un rectangle de 7 m de longueur et de 4 m de largeur est de :		
6	Complète le calcul	$6 \times \dots = 606$	
7	What is the biggest of these three numbers 9.29 or 9.709 or 9.099?		
8	Le tiers de 12 est		
9	$87 - 52 =$		
10	Dans le nombre 651,327 quel est le chiffre des millièmes ?		

	Énoncé	Réponse	Ju
11	39^2		
12	Quel est le plus petit nombre entier à 2 chiffres dont la somme des chiffres est égale à 11 ?		
13	Calculer la moyenne des quatre notes : 13 ; 6 ; 17 ; 4		
14	Le prix d'une chemise est 50 euros. Après une réduction de 10% combien coûte cette chemise ?		
15	AB=3, BC=4 et AC=5. Quelle est la nature du triangle ABC ?		
16	40×38		
17	$32,8 \div 0,01 =$		
18	Résoudre l'équation $4x^2 - 1 = 11$		
19	 <p>(BC)//(DE)</p>	$? = \dots$	
20	Quelle est la racine carrée du double de 8 ?		

	Énoncé	Réponse	Jury
21	Trois livres coûtent 45€. Combien coûtent cinq de ces livres ?		
22	$39 \times 40 =$		
23	$\frac{1}{3} + \frac{3}{5} \times \frac{5}{9} =$		
24	$A = 2 + 3x$ Calculer A pour $x = -2$.		
25	Donner l'écriture scientifique de : 138 000 000		
26	$1 \text{ h } 45 \text{ min} + 2 \text{ h } 30 \text{ min} =$ h min	
27	Donner le périmètre du triangle rectangle : 		
28	Une cuve contient 3600 litres d'eau. On en vide le quart. Combien de litres d'eau reste-t-il ?		
29	La moitié du volume d'un cube de côté 10 cm est égal à :		
30	$5,3 \times 10 + 4,47 \times 10^2 =$		

Nom : Prénom :

Classe : 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.



A vos maths... Prêts? Calculez!

MADAGASCAR-COMORES
1^{ère} Epreuve - 2^{nde} - 5/6 décembre 2013