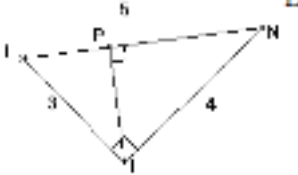
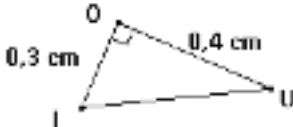


	Calcul / Connaissance des nombres	Réponse	Jury
1	$9 \times 8 =$		
2	Lalasoa achète 4 paquets de bonbons, elle paye 44€ Combien coûte un paquet ?		
3	$57 + 58 =$		
4	$89 - 35 =$		
5	Le quart de 36 est égal à :		
6	Le triple de 12 est égal à :		
7	$0,08 \times 1000 =$		
8	Combien de centilitres un bocal de 100L peut-il contenir ?		
9	$\frac{1}{2} + 0,5 =$		
10	$25,4 \times 0,01 =$		

	Calcul / Connaissance des nombres	Réponse	Jury
11	$-(-10)^3 =$		
12	Résoudre $5x+7=3-2x$		
13	$40^2 - 39^2 =$		
14	En jetant deux dés équilibrés. Quelle est la probabilité d'avoir un double ?		
15	La moyenne de 15.5, 17 et 18.5 est		
16	Donner la longueur de la plus grande diagonale d'un cube de côté 1.		
17	$\sqrt{-(2,5)^2} =$		
18	30% de 30% égale		
19	 <p>LIN est rectangle en I. (PI)⊥(LN) LN=5 LI=3 NI=4</p>	PI = ...	
20	Les droites d'équations $y = 2(x - 3) - \frac{x}{2}$ et $y = 3(0.5x - 1)$ sont-elles sécantes ?		

	Calcul / Connaissance des nombres	Réponse	Jury
21	$39 \times 37 =$		
22		IU = ...	
23	Donner les coordonnées des points d'intersection des droites d'équations ; $y=2x-1$ et $y=3x+5$ .		
24	Il y a 34 garçons dans un groupe de 50 élèves. Quel est le pourcentage de filles dans ce groupe ?	..... %	
25	Comparer $\frac{1}{\pi-2}$ et $\frac{1}{1.15}$		
26	Quelles sont les coordonnées du milieu I de $[AB]$ . $A(-2;3)$ et $B(2;1)$ .		
27	Le neuvième du cube de 3 est :		
28	$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} =$		
29	Calculer $\cos 45^\circ + \sin 45^\circ$		
30	Un vélo coûte 100 € on effectue un réduction de 50% puis on effectue un deuxième de 50% alors le prix final est de :	... €	
QS	Trouve le résultat le plus précis ! $1280 \times 55$		

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

□ Durée : 7 minutes.

□ Écrire votre nom/prénom/date de naissance/classe/établissement 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 !

**Sujet Finale Monde**

**Proposition MADAGASCAR-COMORES**

Nom :

Date de naissance :

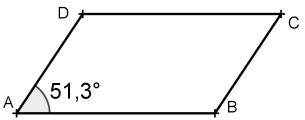
Etablissement :

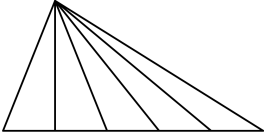
Prénom :

Classe : 3<sup>ème</sup> ...

Note : ...../30

	Énoncé	Réponse	Jury
1	$7 \times 12$		
2	$173 - 19$		
3	Le quadruple de 145		
4	$513 + 181$		
5	Le tiers de la moitié de 78		
6	$2089 + 117$		
7	Dans 4500, combien de fois y a-t-il 9 ?		
8	Que représentent 11% de 350 ?		
9	Complète :	$228 + \dots = 2013$	
10	$2013 - 357$		

	Énoncé	Réponse	Jury
11	Le carré du quart de 32		
12	Résoudre l'équation $-2x + 3 = x$		
13	Calculer $(\sqrt{3} - \sqrt{5})(\sqrt{3} + \sqrt{5})$		
14	Donner l'abscisse du point de la droite d'équation $y = -3x - 2$ d'ordonnée 7.		
15	Donner l'écriture scientifique de 1234,5678.		
16	 <p>Combien mesure l'angle en B ?</p>		
17	Donner la moyenne de 15, 11, 19 et 17.		
18	Donner l'écriture décimale de $\frac{2 \times 10^{-2} + 4 \times 10^{-3}}{10^2}$		
19	Donner la (les) valeur(s) interdite(s) de $\frac{x-1}{x^2-5}$		
20	$103 \times 97$		

	Énoncé	Réponse	Jury
21	$3,14 \times 7 + 3,14 \times 3 - 3,14 \times 12 + 3,14 \times 4$		
22	$f(x) = x^2 + 2x - 3$ . Calculer $f(-\sqrt{3})$		
23	Combien y a-t-il de triangles dans la figure ci-contre ? 		
24	Résoudre l'équation $-\frac{3}{x} = -x$		
25	Une voiture parcourt 10 km en 10 minutes. Quelle est sa vitesse en km/h ?		
26	A l'échelle $\frac{1}{43}$ un objet mesure 19 cm. Quelle est sa dimension réelle ?		
27	Dans un sac, il y a des boules rouges et des boules jaunes. La probabilité de tirer une boule rouge est $P(R) = 0,182$ . Que vaut $P(J)$ , la probabilité de tirer une boule jaune ?		
28	Soit $A(3; -3)$ et $B(11; 7)$ . Quel est le coefficient directeur de $(AB)$ ?		
29	$3 \times (9 - (8 - 7) - 6)$		
30	Donner la forme irréductible du nombre $\frac{1}{x} + \frac{1}{1-x}$ obtenu avec $x = \frac{2}{3}$ .		

Nom : ..... Prénom : .....

Classe : 2<sup>nde</sup>

Établissement :

Note : ...../30

Pays :

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

Pas de brouillon

Durée : 7 minutes

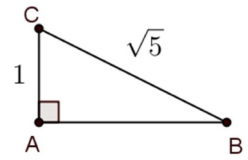
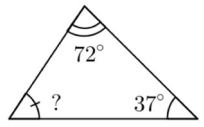
Écrire votre nom, prénom et classe sur cette feuille et attendre le signal de départ.

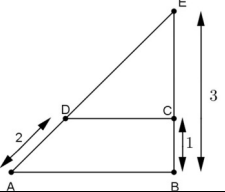


*A vos maths... Prêts? Calculez!*

**FINALE INTER ZONES 22 mai 2013**

	Enoncé	Réponse	Jury
1	$8 \times 7 =$		
2	Lalasoa achète 4 paquets de bonbons, elle paye 3200 Ar. Combien coûte un paquet ?		
3	$47 + 58 =$		
4	$79 - 34 =$		
5	Le quart de 28 est égal à :		
6	Le triple de 36 est égal à :		
7	$0,8 \times 1000 =$		
8	Combien de décilitres un bocal de 10L peut-il contenir ?		
9	$3 \times 19 =$		
10	$36,4 \times 0,01 =$		

	Enoncé	Réponse	Jury
11	Le quart de $\frac{8}{9}$ est égal à		
12	La solution de $3x + 7 = 1$ est		
13		AB = .....	
14	$\frac{120}{0,2} =$		
15	$87 \times 21 + 13 \times 21 =$		
16	Mialy dispose d'une épargne de 150 000 Ar. Elle dépense les trois cinquième de cette somme. Combien lui reste-t-il ?		
17	$-2^{-2} =$		
18		.....°	
19	La moyenne de 12, 15 et 18 est		
20	Un smartphone coûte 400€. Si vous bénéficiez d'une réduction de 20%, vous le paierez		

	Enoncé	Réponse	Jury
21	$33^2 - 32^2 =$		
22	Le tiers de la racine carrée de 81 est égal à		
23	(AB)//(CD) 	DE = .....	
24	$f(x) = (x-1)^2(7-x)(x-3)$	$f(7) = \dots$	
25	Le carré de $7\sqrt{5}$ est		
26	Résoudre $\frac{32}{x} = -4$		
27	Le double de la différence de 14 et de 9 est égal à		
28	Ecriture décimale de $\frac{3}{\frac{2}{3}}$		
29	Si 3 robots fabriquent 3 pièces en 3 heures alors 6 robots fabriquent 6 pièces en	..... h	
30	La somme des longueurs des arêtes d'un cube ayant pour volume $27 \text{ cm}^3$ est égale à		
QS	Donne un ordre de grandeur de $125 \times 65$		

Nom :

Prénom :

Date de Naissance :

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

Établissement :

Note : ...../30

L'épreuve comporte 31 questions. La dernière ne sert qu'à départager les ex-aequo.  
**Les calculatrices sont interdites.**

Durée : 7 minutes.

Compléter le cadre ci-dessus et attendre le signal de départ avant d'ouvrir le sujet.



*A vos maths ... Prêts ? Calculez !*

**MADAGASCAR - COMORES**  
**Sélection Zone du 27 mars 2013**