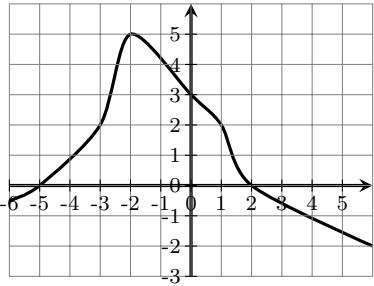


	Énoncé	Réponse	Jury
23)	Coefficient directeur de la droite d'équation $y = -2x + 3$.		
24)	Coordonnées du point M milieu du segment $[AB]$ où $A(2; 20)$ et $B(8; 10)$		
25)	Développer $(x - 4)^2$		
26)	Factoriser $x^2 - 25$		
27)	Dans une classe de 31 élèves, 12 viennent au lycée à vélo. La proportion d'élèves qui ne viennent pas à vélo est :		
28)	Les questions 28 à 30 font référence à la courbe représentative de la fonction f tracée ci-dessous :  <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de solutions de l'équation $f(x) = 2$ 		
29)	<ul style="list-style-type: none"> • Image de 0 par la fonction f 		
30)	<ul style="list-style-type: none"> • Sur quel intervalle f est elle positive ou nulle ? 		

NOM :

PRÉNOM :

CLASSE :

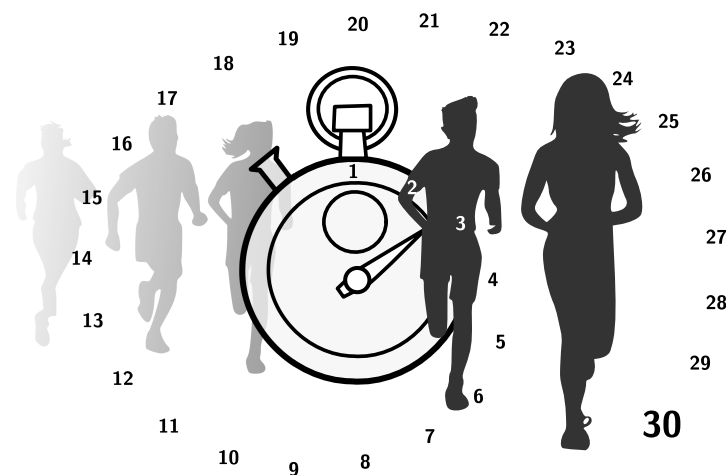
SCORE : / 30

✓ *Durée : 9 minutes*

✓ *L'épreuve comporte 30 questions.*

✓ *L'usage de la calculatrice et du brouillon sont interdits. Il n'est pas permis d'écrire des calculs intermédiaires.*

SUJET SECONDE MARS 2024



La course aux nombres


**MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE,
DE LA JEUNESSE
ET DES SPORTS**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

ACADÉMIE
DE NORMANDIE

ACADÉMIE
DE VERSAILLES

ACADÉMIE
DE REIMS

ACADÉMIE
DE STRASBOURG

ACADÉMIE
DE RENNES

ACADÉMIE
DE NANTES

ACADÉMIE
DE DIJON

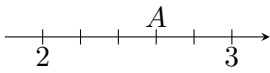
ACADÉMIE
DE NANCY-METZ

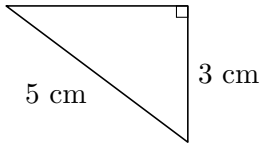
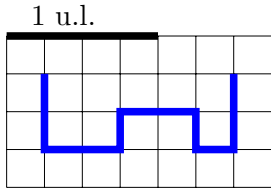
ACADÉMIE
DE TOULOUSE

ACADÉMIE
D'ORLÉANS-TOURS

ACADÉMIE
DE LYON



	Énoncé	Réponse	Jury
1)	$4 \times 2,5$		
2)	$50 - 55 + 5$		
3)	Forme développée réduite de $(x + 7)(x + 4)$		
4)	$3 + \frac{1}{7}$		
5)	20% de 30		
6)	$0,2 \times 0,3$		
7)	Multiplier par 1,12 revient à augmenter de : %	
8)	Moyenne de la série : 12 ; 7 ; 8 ; 13.		
9)	$\sqrt{36}$		
10)	Soit le script Python : <pre>def mystere(a): b = 3*a return b</pre>	Que renvoie <code>mystere(12)</code> ? 	
11)	Compléter.	$3 \times \dots = 17$	
12)	Abscisse du point A 		

	Énoncé	Réponse	Jury
13)	Aire du triangle 		
14)	Un article à 100 € subit une hausse de 10% puis une baisse de 10%. Son nouveau prix est maintenant de 100 € ou 99 € ?		
15)	$10^{-1} + 10^2$		
16)	Solution de l'équation $2x - 3 = 5$		
17)	Rendre irréductible la fraction $\frac{15}{20}$.		
18)	Écriture scientifique de 54 000		
19)	$(2^3)^4$	2^{\dots}	
20)	Valeur de $9x + 2$ pour $x = -2$.		
21)	 1 u.l.	Longueur de la ligne brisée en unité de longueur (u.l.) : ... u.l.	
22)	On lance un dé à six faces numérotées de 1 à 6. La probabilité d'obtenir un nombre premier est :		