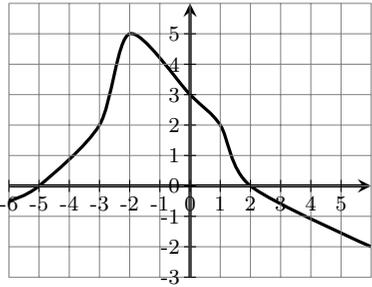


	Énoncé	Réponse	Jury
23)	Coefficient directeur de la droite d'équation $y = -2x + 3$ .		
24)	Coordonnées du point $M$ milieu du segment $[AB]$ où $A(2; 20)$ et $B(8; 10)$		
25)	Développer $(x - 4)^2$		
26)	Factoriser $x^2 - 25$		
27)	Dans une classe de 31 élèves, 12 viennent au lycée à vélo. La proportion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

NOM : .....

PRÉNOM : .....

CLASSE : .....

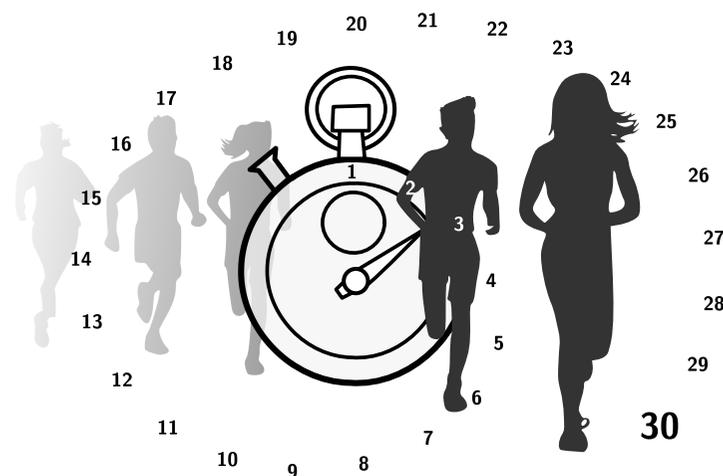
SCORE : / 30

✓ *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

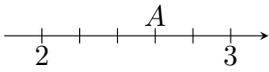
  
**MINISTÈRE  
DE L'ÉDUCATION  
NATIONALE,  
DE LA JEUNESSE  
ET DES SPORTS**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

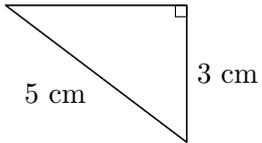
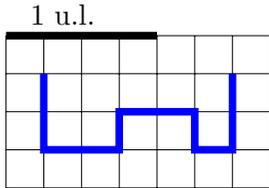
ACADÉMIE DE NORMANDIE    ACADÉMIE DE VERSAILLES    ACADÉMIE DE REIMS    ACADÉMIE DE STRASBOURG

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)	 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 :		