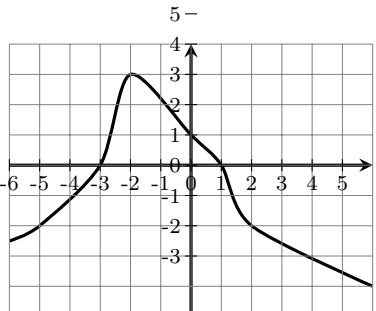


	Énoncé	Réponse	Jury
24)	Soient $A(4; 9)$ et $B(2; 4)$ . Déterminer le coefficient directeur de la droite $(AB)$ .		
25)	Coordonnées du point $M$ milieu du segment $[AB]$ où : $A(-2; 3)$ et $B(2; 7)$		
26)	Les vecteurs $\vec{u}\begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix}$ et $\vec{v}\begin{pmatrix} -4 \\ 10 \end{pmatrix}$ sont-ils colinéaires ?		
27)	Factoriser $x^2 - 25$		
28)	<p>Les questions 28 à 30 font référence à la courbe représentative de la fonction <math>f</math> tracée ci-dessous :</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Quels sont les antécédents de 0 par <math>f</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 : .....

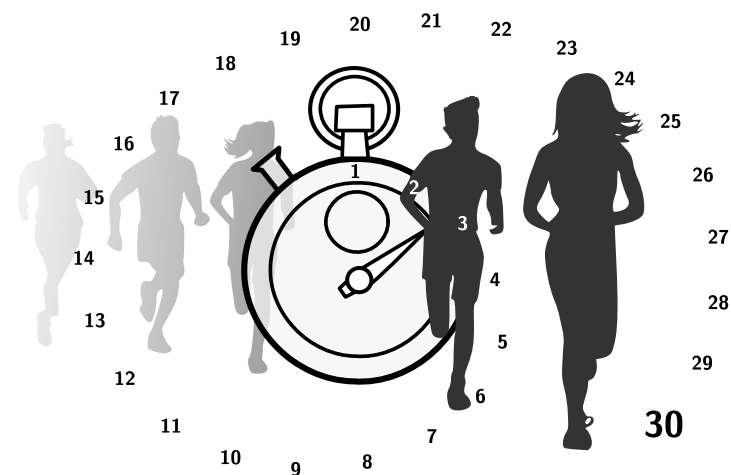
SCORE : / 30

✓ *Durée : 9 minutes*

✓ *L'épreuve comporte 30 questions.*

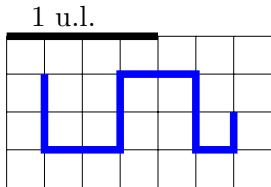
✓ *L'usage de la calculatrice et du brouillon sont interdits. Il n'est pas permis d'écrire des calculs intermédiaires.*

## SUJET SECONDE MAI-JUN 2024



# La course aux nombres

	Énoncé	Réponse	Jury
1)	$8 \times 1,25$		
2)	$42 - 55 + 5$		
3)	Forme développée réduite de $(2x - 5)^2$		
4)	$\frac{1}{5} + \frac{1}{7} = \dots$		
5)	30 % de 20		
6)	$0,2 \times 0,4$		
7)	Augmenter une quantité de 17 % revient à la multiplier par ...		
8)	Médiane de la série : 15 ; 2 ; 12 ; 10 ; 7.		
9)	$\sqrt{0,36}$		
10)	Soit le script Python : <pre>def mystere(a):     if a &gt; 0 :         return 2*a     else :         return 3*a</pre>	Que renvoie <code>mystere(-5)</code> ?  .....	
11)	Si je parcours 1,5 km en 10 min, quelle est ma vitesse moyenne en km/h ?		
12)	Simplifier $(2\sqrt{3})^2$		

	Énoncé	Réponse	Jury
13)	Comparer 0,7 et $0,7^2$	$0,7 \dots 0,7^2$	
14)	Quel est le périmètre d'un carré d'aire $49 \text{ cm}^2$ .		
15)	Quel intervalle est l'ensemble des solutions de l'inéquation $ x - 1  < 2$ ?		
16)	Soient $A(5; 9)$ et $B(7; 3)$ . Déterminer les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{AB}$ .		
17)	Soient $A(5; 9)$ et $B(7; 3)$ dans un repère orthonormé. Déterminer la longueur $AB$ .		
18)	Écriture scientifique de 0,0314		
19)	Solutions de $x(x - 3) = 0$		
20)	Valeur de $5x - 8$ pour $x = \frac{4}{5}$		
21)		Longueur de la ligne brisée en unité de longueur (u.l.) :  ... u.l.	
22)	Un sac contient 15 jetons identiques numérotés de 1 à 15. On tire un jeton au hasard. Quelle est la probabilité qu'il porte un nombre premier ?		
23)	La décomposition en produit de facteurs premiers de 30 est :		