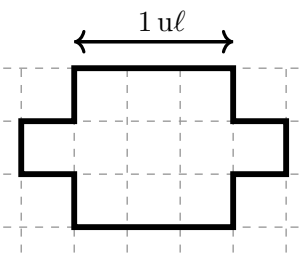
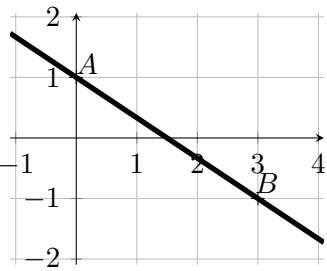


	Énoncé	Réponse	Jury
22)	Un événement A a pour probabilité $P(A) = 0,125$	$P(\bar{A}) = \dots$	
23)	Coefficient multiplicateur associé à une baisse de 28 %		
24)		Périmètre du polygone en unité de longueur ($u\ell$) $\dots u\ell$	
25)	$\sqrt{5^4}$		
26)		Coefficient directeur de la droite (AB)	
27)	Antécédent de 2 par $f : x \mapsto 3x - 5$		
28)	Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $x^2 = 7$		
29)	$101^2 - 100^2$		
30)	Expression de la fonction affine f telle que : $f(0) = 2$ et $f(1) = 5$	$f(x) =$	

NOM :

PRÉNOM :

CLASSE :

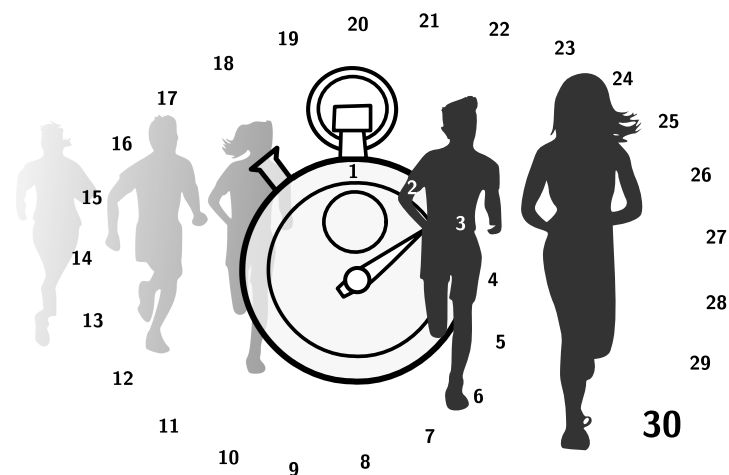
SCORE : / 30

✓ *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 2025



La course aux nombres

	Énoncé	Réponse	Jury
1)	$0,3 \times 0,2$		
2)	$10 - 5 \times 12$		
3)	Forme développée et réduite de $(x+1)^2 - (x-1)^2$		
4)	75% de 80		
5)	Simplifier : $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5}$		
6)	L'opposé de $\frac{2}{3}$		
7)	Soient $A(6; 17)$ et $B(12; 8)$. Coordonnées du vecteur \vec{AB} .	$\vec{AB} \left(\quad \right)$	
8)	$\frac{2^{-3} \times 2^6}{4}$		
9)	Factoriser $4x^2 - 1$		
10)	$\sqrt{\frac{1}{4}}$		
11)	Coordonnées du milieu de $[AB]$ avec $A(-2; 0)$ et $B(4; 3)$.		
12)	<pre>s=0 for k in range(4): s = s + 3 print(s)</pre> <p>Quelle est la valeur affichée à la fin de l'exécution ?</p>		

	Énoncé	Réponse	Jury
13)	Deux fonctions f et g sont représentées ci-dessous :	Image de -2 par f .	
14)		Résoudre $g(x) < f(x)$	
15)		Signe de $f(x) \times g(x)$ lorsque $x \in [0; 1]$	
16)		Donner l'expression de la fonction f correspondant à l'algorithme de calcul : <ul style="list-style-type: none"> • Prendre un nombre x • Ajouter 3 • Multiplier le résultat par 2 	$f(x) =$
17)	Résoudre l'équation $2x + 6 = 2$		
18)	Multiplier un nombre par 0,4 revient à effectuer une baisse de	... %	
19)	Coefficient directeur de la droite (KL) avec $K(-5; 1)$ et $L(-2; 7)$		
20)	$f(x) = x^2 + x$	$f(-3) = \dots$	
21)	Déterminant des vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} -4 \\ 12 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$	$\det(\vec{u}; \vec{v}) = \dots$	