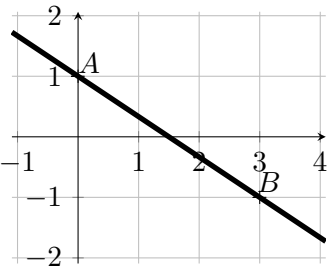


	Énoncé	Réponse	Jury
22)	Un événement A a pour probabilité $P(A) = 0,955$	$P(\overline{A}) = 0,045$	
23)	Coefficient multiplicateur associé à une hausse de 120 %	2,2	
24)	Calculer $16 \times \left(\frac{1}{2}\right)^3$	2	
25)	Traduire à l'aide d'un intervalle : $-5 < x \leq 8$	$x \in]-5; 8]$	
26)		Coefficient directeur de la droite (AB) $-\frac{2}{3}$	
27)	Antécédent de 2 par $f : x \mapsto 3x - 5$	$\frac{7}{3}$	
28)	Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $x^2 = 7$	$\mathcal{S} = \{-\sqrt{7}; \sqrt{7}\}$	
29)	$100^2 - 99^2$	199	
30)	Expression de la fonction affine f telle que : $f(0) = 2$ et $f(1) = 5$	$f(x) = 3x + 2$	

NOM :

PRÉNOM :

CLASSE : ...^{2^{nde}}.....

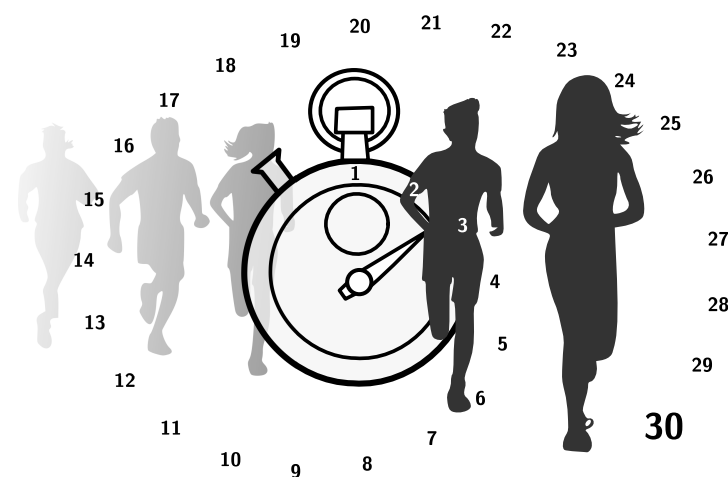
SCORE : / 30

✓ *Durée : 9 minutes*

✓ *L'épreuve comporte 30 questions.*

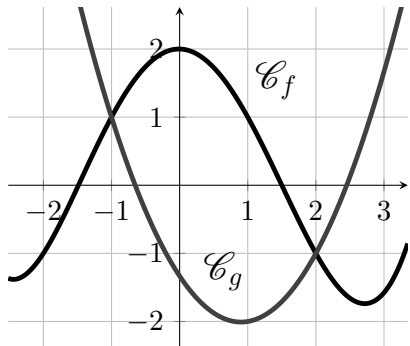
✓ *L'usage de la calculatrice et du brouillon sont interdits. Il n'est pas permis d'écrire des calculs intermédiaires.*

SUJET SECONDE MAI-JUIN 2026



La course aux nombres

	Énoncé	Réponse	Jury
1)	$0,6 \times 0,3$	0,18	
2)	Simplifier $\frac{15}{25}$	$\frac{3}{5}$	
3)	Forme développée et réduite de $(x-3)^2$	$x^2 - 6x + 9$	
4)	Volume d'un cube d'arête 5 cm.	125 cm ³	
5)	25% de 60	15	
6)	$\frac{2}{3} \times 120$	80	
7)	Soient $A(3;8)$ et $B(7;2)$. Coordonnées du vecteur $\overrightarrow{AB}$.	$\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} 4; -6 \end{pmatrix}$	
8)	$\frac{2^{-3} \times 2^9}{2^4}$	$2^2 = 4$	
9)	Factoriser $9x^2 - 49$	$(3x-7)(3x+7)$	
10)	12 kiwis identiques coûtent 9 €. 8 de ces kiwis coûtent	.6. €	
11)	Coordonnées du milieu de $[AB]$ avec $A(-3;5)$ et $B(5;3)$.	$(1; 4)$	
12)	<pre>def mystere(s): for k in range(12): s = s + 10 return s</pre> Valeur renvoyée pour <code>mystere(3)</code> ?	123	

	Énoncé	Réponse	Jury
13)	Deux fonctions f et g sont représentées ci-dessous :	Image de -2 par f . -1	
14)		Résoudre $f(x) = g(x)$ $\mathcal{Y} = \{-1; 2\}$	
15)		Résoudre $f(x) \geq g(x)$ $\mathcal{Y} = [-1; 2]$	
16)		Donner l'expression de la fonction f correspondant à l'algorithme de calcul : • Prendre un nombre x • Ajouter 5 • Multiplier le résultat par 2	
17)	Résoudre l'équation $3x + 6 = 2$	$\mathcal{Y} = \{-\frac{4}{3}\}$	
18)	Multiplier un nombre par 0,2 revient à effectuer une baisse de	80 %	
19)	Coefficient directeur de la droite (KL) avec $K(-5;1)$ et $L(0;6)$	1	
20)	$f(x) = x^2 + x + 1$	$f(-3) = $.7.	
21)	Déterminant des vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} -4 \\ 12 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ 6 \end{pmatrix}$	-48	