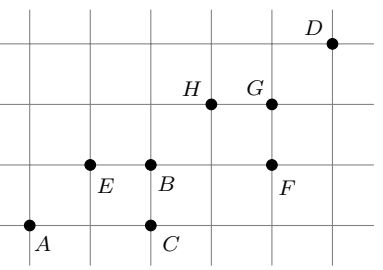
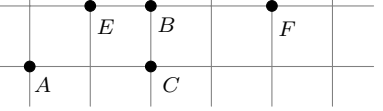
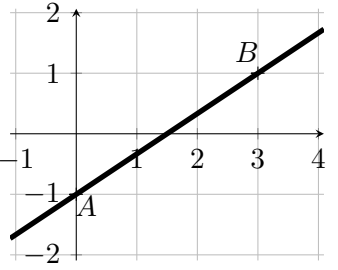
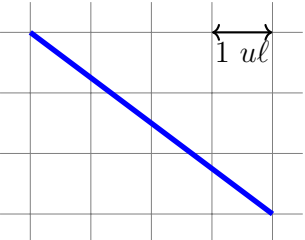


	Énoncé	Réponse	Jury
23)		Compléter $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{B\dots}$	
24)		$\overrightarrow{DE} = \dots \overrightarrow{AB}$	
25)	8 stylos coûtent 20 €, quel est le prix de 12 stylos ?		
26)	 Coefficient directeur de la droite (AB)		
27)	Antécédent de 2 par $f : x \mapsto 3x - 1$.		
28)	Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $x^2 = 3$		
29)	Développer $(2 - 3x)^2$		
30)	Longueur du segment : 	$\dots ul$	

NOM :

PRÉNOM :

CLASSE :

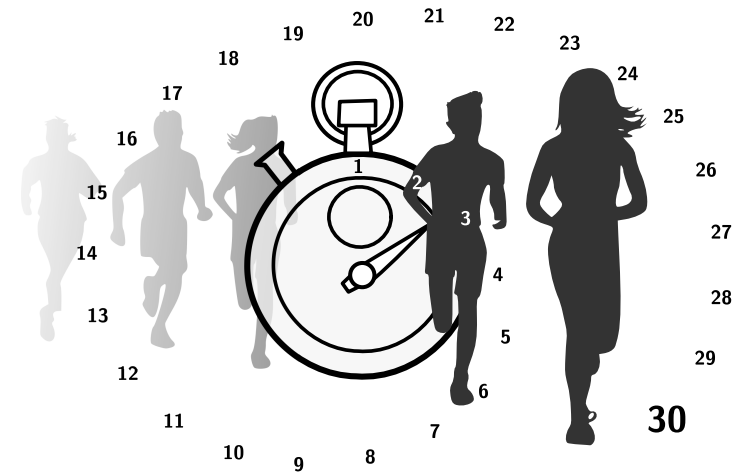
SCORE : / 30

✓ *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 2025



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

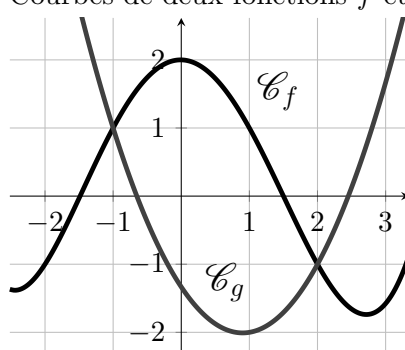
ACADÉMIE
 DE TOULOUSE

ACADÉMIE
 D'ORLÉANS-TOURS

ACADÉMIE
 DE LYON



	Énoncé	Réponse	Jury
1)	$0,7 \times 8$		
2)	$10 - 7 \times 8$		
3)	Forme développée et réduite de $(x - 2)(x + 3)$		
4)	25% de 80.		
5)	Médiane de la série : 12 ; 7 ; 8 ; 13 ; 9 ?		
6)	Écrire sous forme de fraction irréductible $\frac{-5}{7} \times \frac{3}{5}$		
7)	Signe de 3^{-2}		
8)	$\frac{2^5}{2^7}$	2 ^{...}	
9)	Factoriser $x^2 - 25$		
10)	Calculer $1 - \frac{3}{5}$		
11)	Coordonnées du milieu de $[AB]$ avec $A(2; 1)$ et $B(-4; 9)$.		
12)	<pre>def mystere(a): b = 2*a*a b = b + 5 return b</pre> <p>Que renvoie <code>mystere(10)</code> ?</p>		

	Énoncé	Réponse	Jury
13)	Courbes de deux fonctions f et g 	Image de 2 par f .	
14)		Résoudre $f(x) > 1$	
15)		Solutions de $f(x) = g(x)$	
16)	Vrai ou Faux ? $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{2}{5}$.	Entoure la bonne réponse : Vrai Faux	
17)	Coefficient directeur de la droite (KL) avec $K(3; 1)$ et $L(-5; 1)$		
18)	Multiplier un nombre par 0,8 revient à effectuer une baisse de	...%	
19)	Deux hausses successives de 100 % correspondent à une hausse globale de	...%	
20)	$f(x) = x^2 - 4x + 1$	$f(-1) = \dots$	
21)	Sylvie a eu deux notes (12 et 18) coefficient 1 et une note de 15 coefficient 2. Quelle est sa moyenne ?		
22)	Un événement A a pour probabilité $P(A) = \frac{2}{3}$.	$P(\bar{A}) = \dots$	