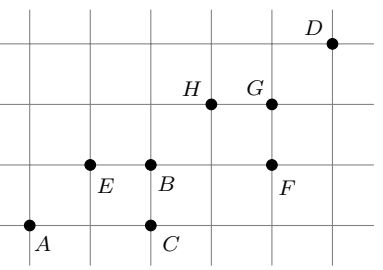
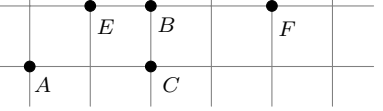
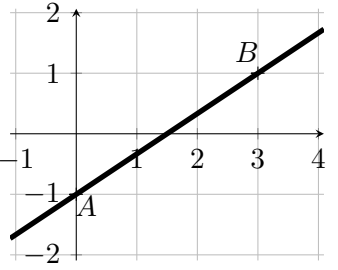
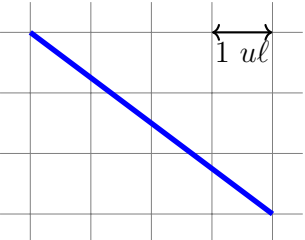


	Énoncé	Réponse	Jury
23)		Compléter $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{BG}$.	
24)		$\overrightarrow{DE} = -2 \overrightarrow{AB}$	
25)	8 stylos coûtent 20 €, quel est le prix de 12 stylos ?	30 €	
26)	 Coefficient directeur de la droite (AB)	$\frac{2}{3}$	
27)	Antécédent de 2 par $f : x \mapsto 3x - 1$.	1	
28)	Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $x^2 = 3$	$\mathcal{S} = \{-\sqrt{3}; \sqrt{3}\}$	
29)	Développer $(2 - 3x)^2$	$9x^2 - 12x + 4$	
30)	Longueur du segment : 	5. ul	

NOM :

PRÉNOM :

CLASSE : *2^{nde}*

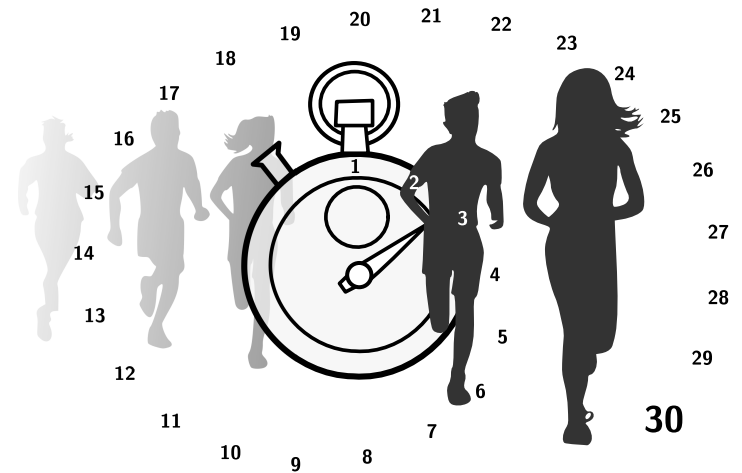
SCORE : / 30

✓ *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 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)	$0,7 \times 8$	5,6	
2)	$10 - 7 \times 8$	-46	
3)	Forme développée et réduite de $(x - 2)(x + 3)$	$x^2 + x - 6$	
4)	25% de 80.	20	
5)	Médiane de la série : 12 ; 7 ; 8 ; 13 ; 9?	9	
6)	Écrire sous forme de fraction irréductible $\frac{-5}{7} \times \frac{3}{5}$	$-\frac{3}{7}$	
7)	Signe de 3^{-2}	+	
8)	$\frac{2^5}{2^7}$	2^{-2}	
9)	Factoriser $x^2 - 25$	$(x-5)(x+5)$	
10)	Calculer $1 - \frac{3}{5}$	$\frac{2}{5}$	
11)	Coordonnées du milieu de $[AB]$ avec $A(2; 1)$ et $B(-4; 9)$.	$(-1; 5)$	
12)	<pre>def mystere(a): b = 2*a*a b = b + 5 return b</pre> <p>Que renvoie <code>mystere(10)</code> ?</p>	205	

	Énoncé	Réponse	Jury	
13)	Courbes de deux fonctions f et g	Image de 2 par f .		
14)		-1		
15)		Résoudre $f(x) > 1$	$\mathcal{Y} =]-1; 1[$	
16)		Solutions de $f(x) = g(x)$	$\mathcal{Y} = \{-1; 2\}$	
17)	Vrai ou Faux ? $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{2}{5}$.	Entoure la bonne réponse : Vrai <input type="radio"/> Faux <input checked="" type="radio"/>		
18)	Coefficient directeur de la droite (KL) avec $K(3; 1)$ et $L(-5; 1)$	0		
19)	Multiplier un nombre par 0,8 revient à effectuer une baisse de	20%		
20)	Deux hausses successives de 100 % correspondent à une hausse globale de	300%		
21)	$f(x) = x^2 - 4x + 1$	$f(-1) = .6$		
22)	Sylvie a eu deux notes (12 et 18) coefficient 1 et une note de 15 coefficient 2. Quelle est sa moyenne ?	15		
23)	Un événement A a pour probabilité $P(A) = \frac{2}{3}$.	$P(\bar{A}) = \frac{1}{3}$		