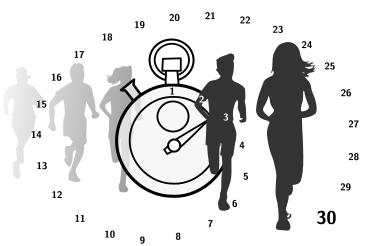
	Énoncé	Réponse	Jury
24)	$2025^2 - 2024^2$		
25)	${\cal S}$ est l'ensemble des solutions de l'inéquation $-2025(x-2025)^2>0$	$\mathcal{S}=\dots$	
26)	Deux diminutions successives de 10% correspondent à une diminution globale de	%	
27)	A(4040; -10) et $B(10; 4060)Déterminer les coordonnées dumilieu de [AB].$	(;)	
28)	Soient $\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ -5 \end{pmatrix}$ dans une base orthonormée.	$ec{u}\cdotec{v}=\dots$	
29)	$f(x) = 2x^2 - 7x + 5$ La représentation graphique C_f de la fonction f a pour axe de symétrie la droite d'équation :	$x = \dots$	
30)	A et B sont deux évènements tels que :	$P(B) = \dots$	

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 1ERE EDS MARS 2025



La course aux nombres



ACADÉMIE DE NORMANDIE DE VERSAILLES DE REIMS

ACADÉMIE

ACADÉMIE ACADÉMIE DE STRASBOURG

ACADÉMIE ACADÉMIE DE RENNES DE NANTES

ACADÉMIE DE DIJON

ACADÉMIE DE NANCY-METZ

ACADÉMIE DE TOULOUSE D'ORLÉANS-TOURS

ACADÉMIE

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)	2.7 h =	2 h min	
12)	Soit le script Python : def resultat(a): return(a**2+2*a)	resultat(3) renvoie 	

	Énoncé	Réponse	Jury
13)	La moyenne de 7, 11, 13 et d'un nombre inconnu n est égale à 10.	$n = \dots$	
14)	A et B sont deux événements indépendants tels que P(A) = 0, 4 et $P(B) = 0, 6$.	$P(A \cap B) = \dots$	
15)	Léa a couru 3 km en 15 minutes, sa vitesse moyenne est de	km/h	
16)	La suite (u_n) est géométrique telle que $u_1 = 18$ et $u_2 = 9$.	Sa raison q est	
17)	Soit $f: x \mapsto \frac{1}{x^2}$	$f'(x) = \dots$	
18)	Quel est l'extremum sur \mathbb{R} de $x \mapsto -4(x-3)^2 + 12$?		
19)	Solution(s) de l'équation $x^2 - 400 = 0$		
20)	$\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ -6 \end{pmatrix}$ ont la même direction.	Entoure la bonne réponse : VRAI FAUX	
21)	$100 + \cos(2025\pi)$		
22)	Donner le nombre d'antécédent(s) de -4 par la fonction carré.		
23)	$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	$P(X=2)=\dots$	