

	Énoncé	Réponse	Jury
22)	$\frac{2}{0,01}$		
23)	Soit $f$ la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = x^2 - 4x + 3$	$f'(x) = \dots\dots$	
24)		$P(A \cap \bar{B}) = \dots$	
25)	$\vec{u} \begin{pmatrix} 6 \\ 2 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} x \\ 3 \end{pmatrix}$ sont colinéaires si :	$x = \dots$	
26)	Le nombre d'antécédents de 1 par la fonction $f$ définie par $f(x) = x^2 + 2$		
27)	L'aire en $\text{cm}^2$ d'un carré de périmètre 32 cm	$\dots \text{ cm}^2$	
28)	La distance parcourue en km en 10 minutes si on se déplace à vitesse constante à 90 km/h	$\dots \text{ km}$	
29)	Si $2 < x < 4$ alors :	$\dots < \frac{1}{x} < \dots$	
30)	Donner un nombre positif strictement supérieur à son carré.		

NOM : .....

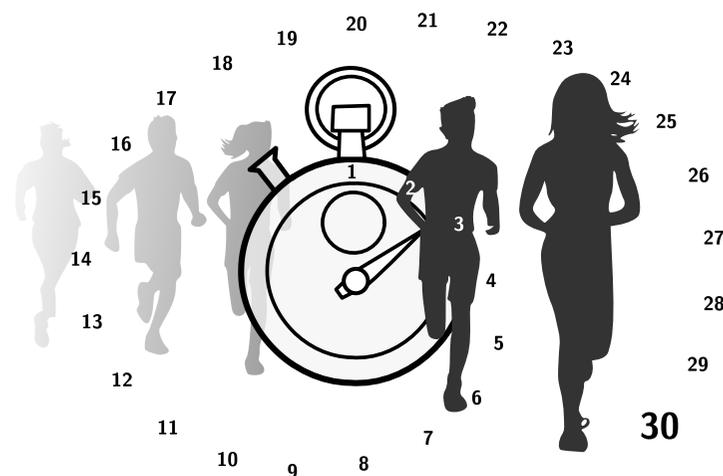
PRÉNOM : .....

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 PREMIÈRE EDS MARS 2023



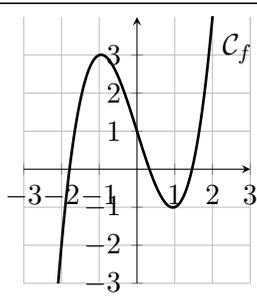
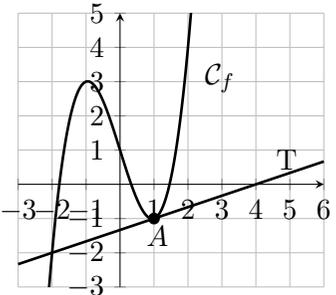
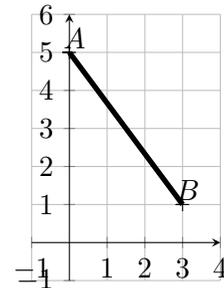
## La course aux nombres

  
**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)	$3 \times 0,8$		
2)	Écriture décimale de : $1 - \frac{23}{100}$		
3)	Factoriser $x^2 - 2x$		
4)	$\frac{3}{11} \times 11$ est un entier.	Entoure la bonne réponse : VRAI FAUX	
5)	$12 - 2 \times 8$		
6)	Les trois quarts de 60		
7)	4 m de ruban coûtent 4,40 €. Prix de 6 m de ruban ?		
8)	20 % de 42		
9)	$10^3 + 10^{-1}$		
10)	Soit le script Python : <pre>def calcul(a):     return a*a-10</pre>	Que renvoie calcul(4) ? .....	
11)	L'entier égal à $\frac{10^8 \times 10^{-2}}{(10^2)^3}$		
12)	$f(x) = -x^2$	$f(-3) =$	
13)	Le discriminant de $x^2 - 3x - 4$		
14)	Moyenne des nombres : 37; 18; 43; 2		
15)	Solution(s) de l'équation : $x^2 = 900$		

	Énoncé	Réponse	Jury
16)	Forme développée et réduite de $(2x - 1)(3x + 2)$		
17)	Ensemble des solutions de l'inéquation : $-2x + 4 \geq 0$		
18)	L'entier égal à $\frac{1}{\frac{1}{3} + \frac{1}{6}}$ est :		
19)		$f(-1) \times f(0) = \dots$	
20)	 T est la tangente à $C_f$ au point A d'abscisse 1	$f'(1) = \dots$	
21)	Le repère est orthonormé. 	$AB =$	