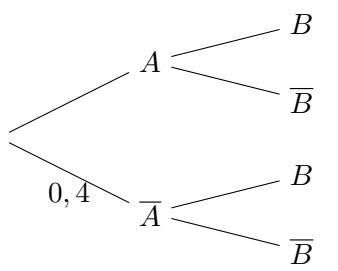
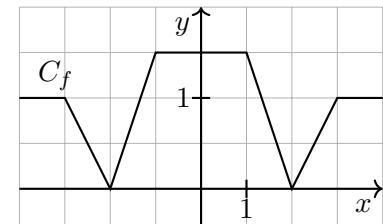


	Énoncé	Réponse	Jury
23)	On donne $P(A \cap B) = 0,12$. 	$P_A(B) = \dots$	
24)	Les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} -5 \\ 3 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 7 \\ -4 \end{pmatrix}$ sont-ils colinéaires ?	Entourer la réponse : OUI NON	
25)	Expression de la dérivée de la fonction f définie sur $]0; +\infty[$ par $f(x) = -\frac{3}{x}$	$f'(x) = \dots$	
26)	Compléter avec deux entiers consécutifs	$\dots \leq \frac{6}{e} \leq \dots$	
27)	$\lim_{x \rightarrow 2026} \frac{x^{2026}}{(2026 - x)^2} =$		
28)	Valeur de t telle que le point M de coordonnées $(-1 ; 2 ; t)$ appartienne au plan d'équation $2x - y + 3z + 5 = 0$	$t = \dots$	
29)	Résoudre sur $\left[-\frac{\pi}{2} ; \frac{\pi}{2}\right]$ l'équation : $\sin(x) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$.	$x = \dots$	
30)		$f'(1,4) = \dots$	

NOM :

PRÉNOM :

CLASSE :

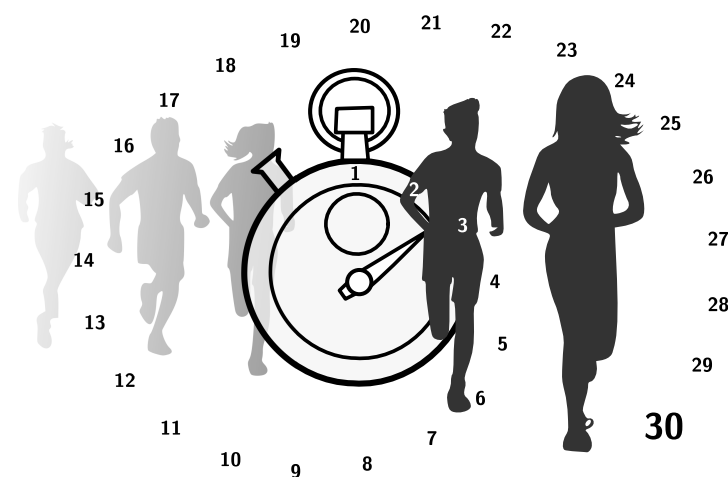
SCORE : / 30

✓ **Durée : 9 minutes**

✓ *L'épreuve comporte 30 questions.*

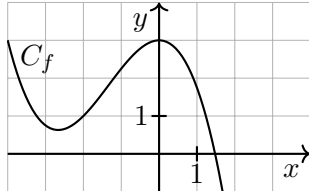
✓ *L'usage de la calculatrice et du brouillon sont interdits. Il n'est pas permis d'écrire des calculs intermédiaires.*

SUJET TERMINALE EDS MARS 2026



La course aux nombres

	Énoncé	Réponse	Jury
1)	$0,6 \times 9$		
2)	$10 \times 10 \times 10 \times 0,54$		
3)	Factoriser $x^2 - x$		
4)	$\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$		
5)	Moyenne de la série : 14 ; 10 ; 12 ; 8 ; 16.		
6)	Écriture décimale de : $\frac{1}{4} + 0,15$		
7)	$f(x) = x^2 - 3x$	$f(-3) = \dots$	
8)	12 gommes identiques coûtent 18 €. Combien coûtent 3 de ces gommes ?	 €	
9)	Développer et réduire $(x - 3)^2$		
10)	20 % de 50		
11)	Si $-1 \leq x \leq 5$ alors :	$\dots \leq 3 - x \leq \dots$	
12)	On considère le script Python : <pre> a = 13 n = 2 while n <= a: n = n * 3 </pre>	Valeur de n après exécution du script : ...	
13)	Solutions de l'équation $ x - 2 = 3$		

	Énoncé	Réponse	Jury								
14)	$\frac{2}{x} = \frac{3}{4}$	$x = \dots$									
15)	En physique, l'énergie cinétique E_c d'un solide s'exprime en fonction de la masse m , de la vitesse v par $E_c = \frac{1}{2}mv^2$. Alors :	$m = \dots$									
16)	Soit la suite (u_n) définie par $u_0 = 3$ et pour tout entier naturel n : $u_{n+1} = 2 \times u_n$	$u_3 = \dots$									
17)	$e^{x+3} = 1$	$x = \dots$									
18)	L'ensemble des solutions sur $\mathbb{R}$ de l'inéquation $-2(x+4)(7-x) \geq 0$ est										
19)	Coordonnées d'un vecteur $\vec{n}$ normal au plan d'équation : $x - 3z = 0$	$\vec{n}(\dots; \dots; \dots)$									
20)	Donner le signe de $f(1) \times f'(1)$ 	Entourer la réponse : POSITIF NEGATIF									
21)	Donner la valeur de x pour que la moyenne soit égale à 10. <table border="1" data-bbox="1352 1171 1641 1272"> <tr> <td>Notes</td><td>5</td><td>8</td><td>x</td></tr> <tr> <td>Coefficient</td><td>2</td><td>1</td><td>3</td></tr> </table>	Notes	5	8	x	Coefficient	2	1	3	$x = \dots$	
Notes	5	8	x								
Coefficient	2	1	3								
22)	On a quatre jetons marqués A, B, C, D . On tire successivement trois jetons au hasard et sans remise. Combien de « mots » différents peut-on former ?										