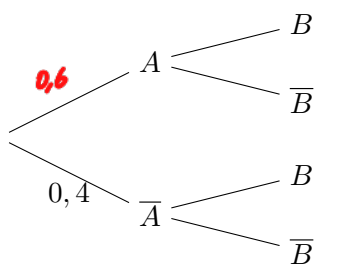
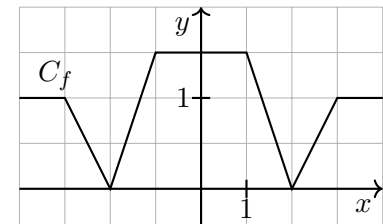


	Énoncé	Réponse	Jury
23)	On donne $P(A \cap B) = 0,12$. 	$P_A(B) = \frac{1}{5}$ $= 0,2$	
24)	Les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} -5 \\ 3 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 7 \\ -4 \end{pmatrix}$ sont-ils colinéaires ?	Entourer la réponse : OUI NON	
25)	Expression de la dérivée de la fonction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

NOM :

PRÉNOM :

CLASSE : **Term. Spé**

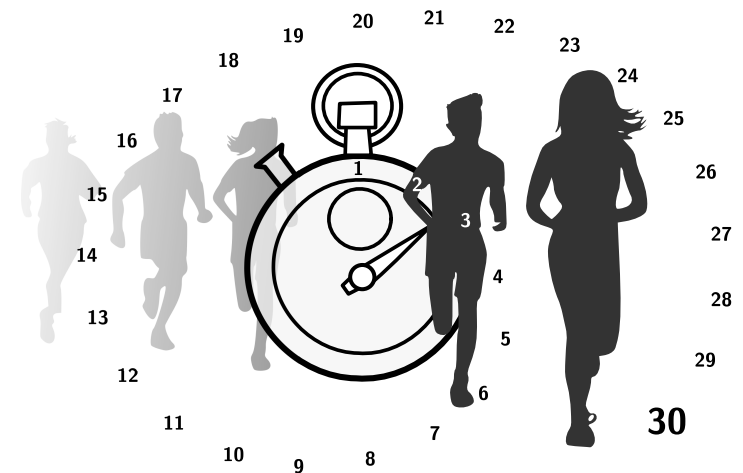
SCORE : / 30

✓ **Durée : 9 minutes**

✓ *L'épreuve comporte 30 questions.*

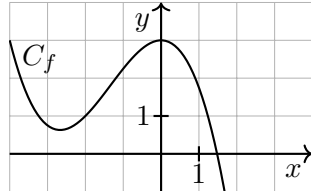
✓ *L'usage de la calculatrice et du brouillon sont interdits. Il n'est pas permis d'écrire des calculs intermédiaires.*

SUJET TERMINALE EDS MARS 2026



La course aux nombres

	Énoncé	Réponse	Jury
1)	$0,6 \times 9$	0,54	
2)	$10 \times 10 \times 10 \times 0,54$	540	
3)	Factoriser $x^2 - x$	$x(x-1)$	
4)	$\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$	$\frac{1}{6}$	
5)	Moyenne de la série : 14 ; 10 ; 12 ; 8 ; 16.	12	
6)	Écriture décimale de : $\frac{1}{4} + 0,15$	0,4	
7)	$f(x) = x^2 - 3x$	$f(-3) = $ 18.	
8)	12 gommes identiques coûtent 18 €. Combien coûtent 3 de ces gommes ?	.4,50€	
9)	Développer et réduire $(x-3)^2$	$x^2 - 6x + 9$	
10)	20 % de 50	10	
11)	Si $-1 \leq x \leq 5$ alors :	$-2. \leq 3 - x \leq .4.$	
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 : 18	
13)	Solutions de l'équation $ x-2 = 3$	$\mathcal{S} = \{-1; 5\}$	

	Énoncé	Réponse	Jury								
14)	$\frac{2}{x} = \frac{3}{4}$	$x = $ $\frac{8}{3}$									
15)	En physique, l'énergie cinétique E_c d'un solide s'exprime en fonction de la masse m , de la vitesse v par $E_c = \frac{1}{2}m \times v^2$. Alors :	$m = $ $\frac{2.E_c}{v^2}$									
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 = $ 24									
17)	$e^{x+3} = 1$	$x = $ -3									
18)	L'ensemble des solutions sur $\mathbb{R}$ de l'inéquation $-2(x+4)(7-x) \geq 0$ est	$\mathcal{S} =]-\infty; -4] \cup [7; +\infty[$									
19)	Coordonnées d'un vecteur $\vec{n}$ normal au plan d'équation : $x - 3z = 0$	$\vec{n} (.$ 1. ; 0. ; -3)									
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 1644 1273"> <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 = $.14	
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 ?	$4 \times 3 \times 2 = 24$									