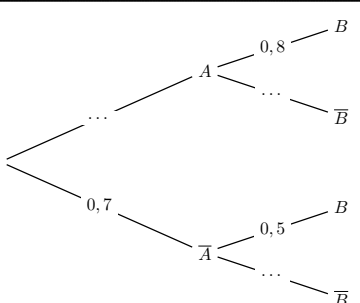


	Énoncé	Réponse	Jury
22)	$\frac{2}{0,01}$	200	
23)	Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2 - 4x + 3$	$f'(x) = 2x - 4$	
24)		$P(A \cap \bar{B}) = 0,06$	
25)	$\vec{u} \begin{pmatrix} 6 \\ 2 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} x \\ 3 \end{pmatrix}$ sont colinéaires si :	$x = .9$	
26)	Le nombre d'antécédents de 1 par la fonction f définie par $f(x) = x^2 + 2$	0	
27)	L'aire en cm^2 d'un carré de périmètre 32 cm	64. cm^2	
28)	La distance parcourue en km en 10 minutes si on se déplace à vitesse constante à 90 km/h	15. km	
29)	Si $2 < x < 4$ alors :	$\frac{1}{4} < \frac{1}{x} < \frac{1}{2}$	
30)	Donner un nombre positif strictement supérieur à son carré.	$\frac{1}{2}$	

NOM :

PRÉNOM :

CLASSE : 1^{ère} spécialité

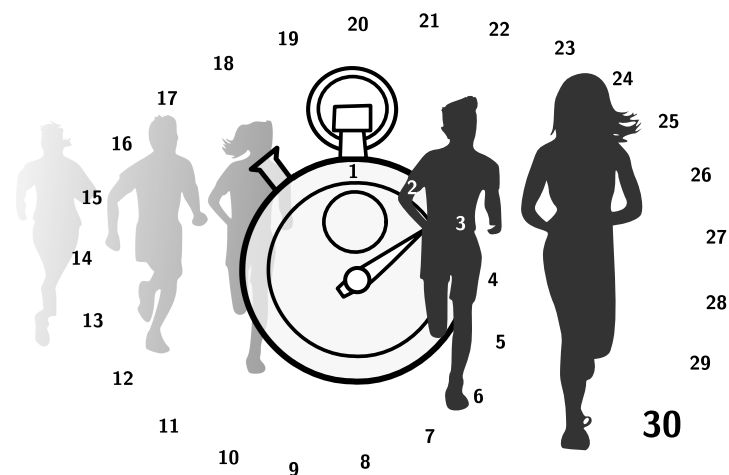
SCORE : / 30

✓ Durée : 9 minutes

✓ L'épreuve comporte 30 questions.

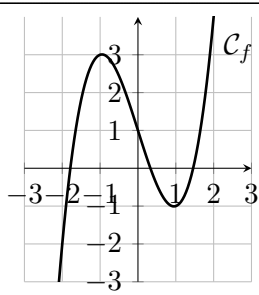
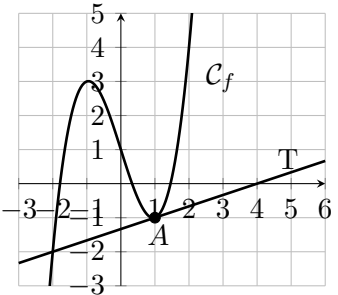
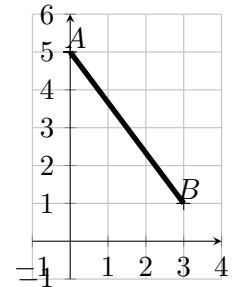
✓ L'usage de la calculatrice et du brouillon sont interdits. Il n'est pas permis d'écrire des calculs intermédiaires.

SUJET PREMIÈRE EDS MARS 2023



La course aux nombres

	Énoncé	Réponse	Jury
1)	$3 \times 0,8$	2,4	
2)	Écriture décimale de : $1 - \frac{23}{100}$	0,77	
3)	Factoriser $x^2 - 2x$	$x(x-2)$	
4)	$\frac{3}{11} \times 11$ est un entier.	Entoure la bonne réponse : VRAI FAUX	
5)	$12 - 2 \times 8$	-4	
6)	Les trois quarts de 60	45	
7)	4 m de ruban coûtent 4,40 €. Prix de 6 m de ruban ?	6,60€	
8)	20 % de 42	8,4	
9)	$10^3 + 10^{-1}$	1000,1	
10)	Soit le script Python : <pre>def calcul(a): return a*a-10</pre>	Que renvoie calcul(4) ? 6	
11)	L'entier égal à $\frac{10^8 \times 10^{-2}}{(10^2)^3}$	1	
12)	$f(x) = -x^2$	$f(-3) = -9$	
13)	Le discriminant de $x^2 - 3x - 4$	$\Delta = 25$	
14)	Moyenne des nombres : 37; 18; 43; 2	25	
15)	Solution(s) de l'équation : $x^2 = 900$	$\mathcal{S} = \{-30; 30\}$	

	Énoncé	Réponse	Jury
16)	Forme développée et réduite de $(2x - 1)(3x + 2)$	$6x^2 + x - 2$	
17)	Ensemble des solutions de l'inéquation : $-2x + 4 \geq 0$	$\mathcal{S} =]-\infty; 2]$	
18)	L'entier égal à $\frac{1}{\frac{1}{3} + \frac{1}{6}}$ est :	2	
19)		$f(-1) \times f(0) = \dots 3$	
20)	 T est la tangente à C_f au point A d'abscisse 1	$f'(1) = \dots \frac{1}{3}$	
21)	Le repère est orthonormé. 	$AB = 5$	