

NOM :

PRÉNOM :

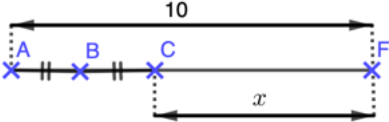
CLASSE : 1^{re} SANS Spé

SCORE : / 30

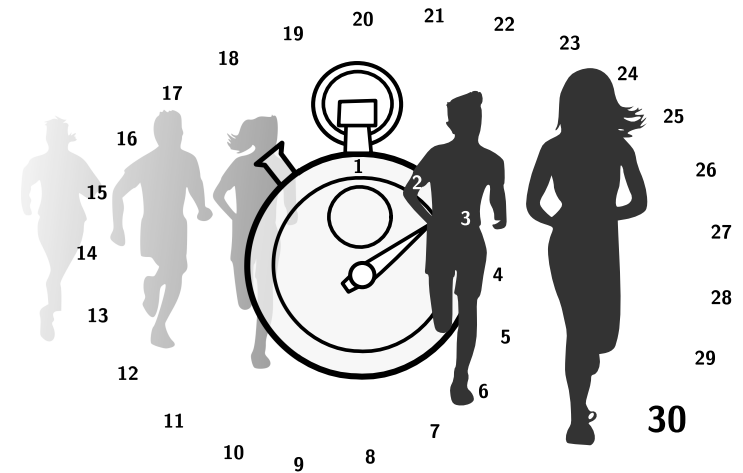
✓ *Durée : 9 minutes*

✓ *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.*

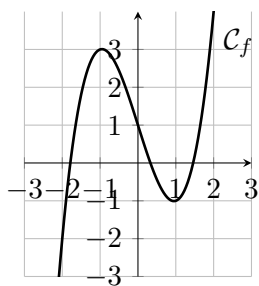
	Énoncé	Réponse	Jury
26)	 AB en fonction de x	$AB = \frac{10 - x}{2}$	
27)	Le nombre d'antécédents de 1 par la fonction carré	2 (-1 et 1)	
28)	Quelle est la probabilité d'obtenir une fois « pile » et une fois « face » en jetant deux pièces de monnaie bien équilibrées ?	$\frac{1}{2}$	
29)	Le plus petit entier n tels que $2^n > 35$	6	
30)	Donner un nombre positif strictement supérieur à son carré.	$\frac{1}{2}$	

SUJET PREMIÈRE ET TERMINALE SANS 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)	Complète :	10 millions = 10^7	
12)	$f(x) = -x^2$	$f(-3) =$ -9	
13)	Moyenne des nombres : 17; 18; 33; 2	17,5	
14)	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$	$\frac{1}{6}$	

	Énoncé	Réponse	Jury
15)	Prendre 8 objets sur 40, c'est choisir	20. % de ces objets	
16)	Forme développée et réduite de $(x+1)(3x+2)$	$3x^2 + 5x + 2$	
17)	Solution de l'équation $5x + 2 = -3$	$\mathcal{S} = \{-1\}$	
18)	L'expression donnant l'aire A d'un disque de rayon R	A = πR^2 (en fonction de R))	
19)		$f(1) =$ -1	
20)	Convertir 4,4 h en heures et minutes.	4,4 h = .4. h. 24 min	
21)	$\frac{3}{0,1}$	30	
22)	Baisser un prix de 30% c'est comme le multiplier par :	0,7	
23)	$\sqrt{10^2 - 6^2}$	8	
24)	Quelle est la distance parcourue en 10 minutes à la vitesse constante de 120 km/h ?	20 km	
25)	$0,75 \times 12$	9	