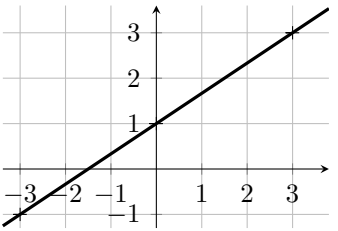


	Énoncé	Réponse	Jury																
23)	Si $-1 \leq x \leq 4$ alors	$0. \leq x^2 \leq .16$																	
24)	Equation réduite de la droite représentée ci-dessous. 	$y = \frac{.2.}{.3} x + .1.$																	
25)	$2,025 \text{ m}^3 =$	2025 L																	
26)	Compléter avec deux entiers consécutifs	$.4. < \sqrt{17} < .5.$																	
27)	Soit la suite (u_n) définie par $u_0 = 2$ et pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = 3u_n$	$u_2 = .18$																	
28)	Répartition des coureurs lors d'un trail <table border="1" data-bbox="145 933 571 1125"> <thead> <tr> <th></th><th>Femmes</th><th>Hommes</th><th>Total</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15km</td><td>45</td><td>105</td><td>150</td></tr> <tr> <td>40km</td><td>12</td><td>63</td><td>75</td></tr> <tr> <td>Total</td><td>57</td><td>168</td><td>225</td></tr> </tbody> </table> La fréquence conditionnelle des femmes parmi les coureurs ayant parcouru 40 km est		Femmes	Hommes	Total	15km	45	105	150	40km	12	63	75	Total	57	168	225	$\frac{12}{75} = \frac{4}{25} = 16\%$	
	Femmes	Hommes	Total																
15km	45	105	150																
40km	12	63	75																
Total	57	168	225																
29)	Avec la même répartition (question 28), la fréquence marginale des hommes est	$\frac{168}{225} = \frac{56}{75}$																	
30)	Donner le nombre d'antécédent(s) de 9 par la fonction carré.	$2 \quad (-3 \text{ et } 3)$																	

NOM :

PRÉNOM :

CLASSE : 1^{re} SANS spé

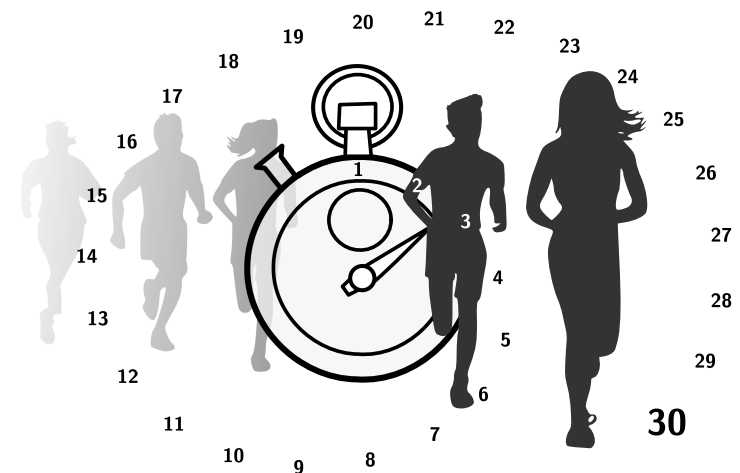
SCORE : / 30

✓ *Durée : 9 minutes*

✓ *L'épreuve comporte 30 questions.*

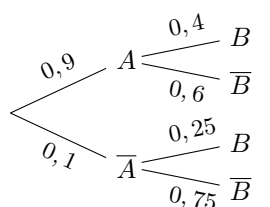
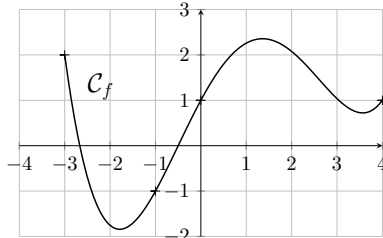
✓ *L'usage de la calculatrice et du brouillon sont interdits. Il n'est pas permis d'écrire des calculs intermédiaires.*

SUJET PREMIÈRE SANS EDS MATHS MARS 2025



La course aux nombres

	Énoncé	Réponse	Jury
1)	$0,7 \times 8$	5,6	
2)	$10 - 7 \times 8$	-46	
3)	Forme développée et réduite de $(x-2)(x+3)$	$x^2 + x - 6$	
4)	25% de 80.	20	
5)	Médiane de la série : 12 ; 7 ; 8 ; 13 ; 9 ?	9	
6)	Écrire sous forme de fraction irréductible $\frac{-5}{7} \times \frac{3}{5}$	$-\frac{3}{7}$	
7)	Signe de 3^{-2}	+	
8)	$\frac{2^5}{2^7}$	2^{-2}	
9)	Factoriser $x^2 - 25$	$(x-5)(x+5)$	
10)	Calculer $1 - \frac{3}{5}$	$\frac{2}{5}$	
11)	Solution de $6x + 2 = 8$	$\mathcal{S} = \{1\}$	
12)	Multiplier une quantité par 1,13 revient à l'augmenter de	13 %	
13)	Un triangle dont les côtés mesurent 4 cm, 5 cm et 6 cm est rectangle.	Entoure la bonne réponse : VRAI FAUX	
14)	1,75 h =	1 h 45 min	

	Énoncé	Réponse	Jury
15)	Léa a couru 3 km en 15 minutes, sa vitesse moyenne est de	12 .km/h	
16)	Une urne contient quatre boules bleues et trois boules rouges, indiscernables au toucher. On tire une boule au hasard. Quelle est la probabilité d'obtenir une boule rouge ?	$\frac{3}{7}$	
17)	La moyenne de 7, 12 et n un nombre inconnu est égale à 10.	$n =$ 11 .	
18)	$f(x) = 7 - \frac{1}{6}x$	$f'(x) =$ $-\frac{1}{6}$	
19)	A et B sont deux événements tels que : 	$P(A \cap B) =$ 0,36	
20)	$\frac{3^7 \times 3^{-4}}{3}$	3^2	
21)	5 kg de pommes coûtent 5,50€. Le prix de 8kg est	8,80 €	
22)		$f(-3) \times f(0) =$ 2	