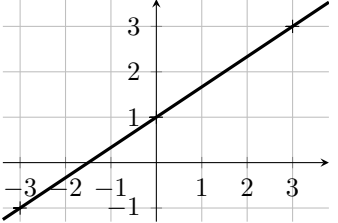


	Énoncé	Réponse	Jury																
23)	Si $-1 \leq x \leq 4$ alors	$0. \leq x^2 \leq 16$																	
24)	Equation réduite de la droite représentée ci-dessous. 	$y = \frac{2}{3}x + 1$																	
25)	Un village de population initialement de 5000 habitants a augmenté de 2%. Il y a maintenant :	5100 habitants																	
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 1005 571 1189"> <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>		Femmes	Hommes	Total	15km	45	105	150	40km	12	63	75	Total	57	168	225	Fréquence conditionnelle des femmes parmi les coureurs ayant parcouru 40 km : $\frac{12}{75} = \frac{4}{25} = 16\%$	
	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)	Un biscuit contient 40 % de matière grasse. 60 % de la matière grasse est de l'huile de palme.	Le pourcentage d'huile de palme dans le biscuit est : 24 %																	

NOM :

PRÉNOM :

CLASSE : T^{le} Comp.

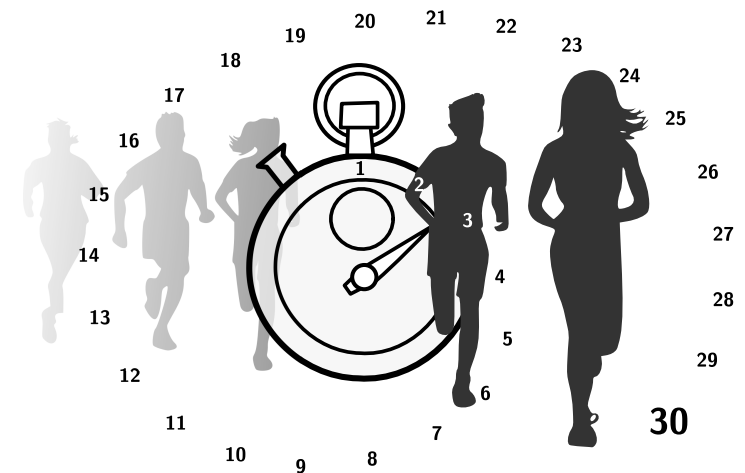
SCORE : / 30

✓ Durée : 9 minutes

✓ L'épreuve comporte 30 questions.

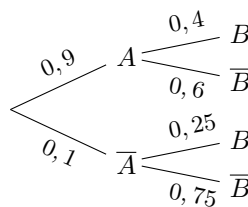
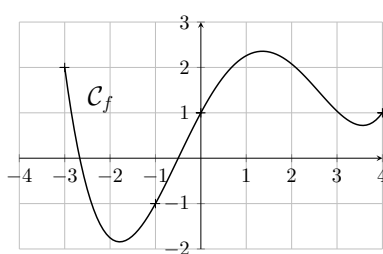
✓ L'usage de la calculatrice et du brouillon sont interdits. Il n'est pas permis d'écrire des calculs intermédiaires.

SUJET TERMINALE MATHS COMPLÉMENTAIRE 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 1,3 revient à l'augmenter de	30 %	
13)	Deux diminutions successives de 50% correspondent à une diminution globale de	75 %	
14)	$f(x) = -x^2 + 1$.	$f\left(\frac{1}{2}\right) = \frac{3}{4}$	

	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)	$f(x) = 7 - \frac{1}{6}x^3$	$f'(x) =$ $-\frac{1}{2}$.	
19)		$P(A \cap B) =$ 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	