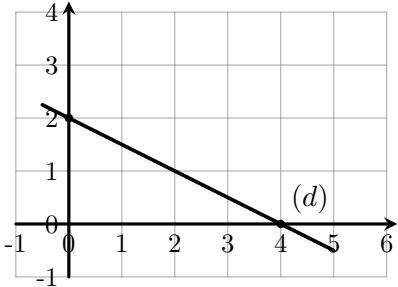
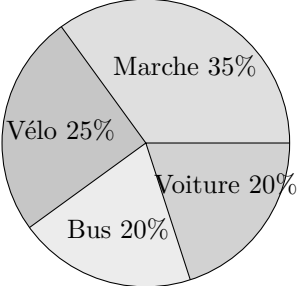
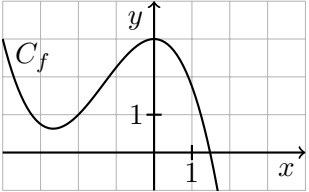


	Énoncé	Réponse	Jury
25)	Un village de population initialement de 3000 habitants a augmenté de 4%. Il y a maintenant :	3120 habitants	
26)		Équation de la droite (d) : $y = -\frac{1}{2} \cdot x + 2$	
27)	 Dans un groupe de 200 personnes, combien prennent le bus ?	40	
28)	Donner le signe de $f(1) \times f'(1)$ 	Entourer la réponse : POSITIF <u>NEGATIF</u>	
29)	Quel pourcentage d'évolution permet de compenser une hausse de 100% ?	-50. %	
30)	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 ?	$4 \times 3 \times 2 = 24$	

NOM :

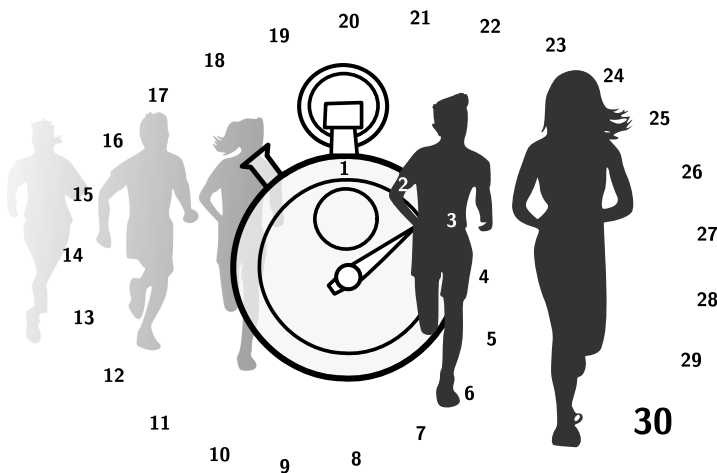
PRÉNOM :

SCORE : / 30

CLASSE : Maths Comp.

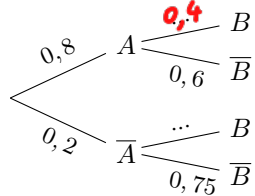
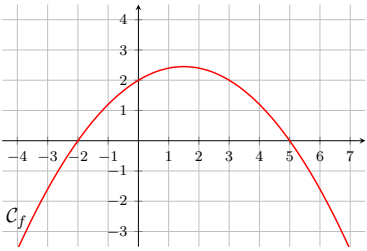
- ✓ *Durée : 9 minutes*
 ✓ *L'épreuve comporte 30 questions.*
 ✓ *L'usage de la calculatrice et du brouillon sont interdits. Il n'est pas permis d'écrire des calculs intermédiaires.*

SUJET TERMINALE MATHS COMPLÉMENTAIRE
 MARS 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)	$\frac{4}{3} \div \frac{6}{5}$	$\frac{10}{9}$	
12)	Résoudre l'équation : $2x + 5 = 5x - 2$	$x =$ $\frac{7}{3}$	
13)	Raison de la suite arithmétique (a_n) telle que $a_4 = 98$ et $a_9 = 68$:	$r =$ -6	
14)	Hermès a effectué 10000 pas de 75 cm. Quelle distance a-t-il parcourue ?	7,5 km	
15)	La suite (b_n) est telle que $b_0 = 7$ et pour tout $n \in \mathbb{N} : b_{n+1} = 2b_n - 4$	$b_2 =$ 16	

	Énoncé	Réponse	Jury																
16)	Combien coûte un article de 45 € après une réduction de 20 % ?	36 €																	
17)	Tableau d'effectifs : <table border="1" data-bbox="1352 320 1644 509"> <tr> <th></th><th>A</th><th>B</th><th>Total</th></tr> <tr> <th>C</th><td>8</td><td>12</td><td>20</td></tr> <tr> <th>D</th><td>7</td><td>23</td><td>30</td></tr> <tr> <th>Total</th><td>15</td><td>35</td><td>50</td></tr> </table>		A	B	Total	C	8	12	20	D	7	23	30	Total	15	35	50	Probabilité conditionnelle de B sachant C : $P_C(B) = \frac{12}{20} = \frac{3}{5} =$ 0,6	
	A	B	Total																
C	8	12	20																
D	7	23	30																
Total	15	35	50																
18)	$f(x) = 26x - \frac{1}{3}x^3$	$f'(x) =$ $26 - x^2$																	
19)		$P(A \cap B) =$ 0,32																	
20)	$\frac{2^5 \times 2^{-3}}{4}$	1																	
21)	2 kg de poires coûtent 3,50€. Le prix de 3 kg est	5,25 €																	
22)		Solutions de l'équation $f(x) = 0$: $\mathcal{S} = \{-2; 5\}$																	
23)	Quel est le pourcentage d'évolution de la valeur 400 à 500 ?	25 %																	
24)	Développer et réduire : $(-x+4)(3x-1)$	$-3x^2 + 13x - 4$																	