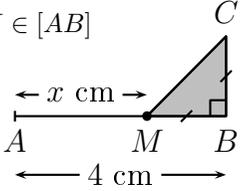
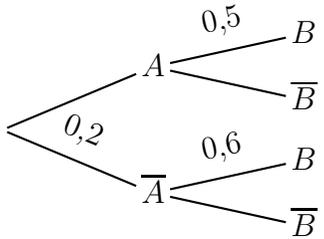


	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
22)	Écriture décimale de $\frac{21}{4}$		
23)	<p>Exprime l'aire du triangle MBC en fonction de x.</p> <p>$M \in [AB]$</p>  cm ²	
24)	Factorise $x^2 - 81$		
25)	Écrire 100 milliards sous la forme d'une puissance de 10.		
26)	$7 \div 0,25$		
27)	Un véhicule se déplace à la vitesse constante de 24 km/h. Distance parcourue en 5 min ?	... km	
28)	Complète.	$3,4 \text{ m}^3 = \dots \text{ L}$	
29)	Augmenter un prix de 10% puis de 20% revient à l'augmenter de 20% puis de 10%.	VRAI FAUX	
30)	<p>On considère l'arbre de probabilité :</p> 	$p(B) = \dots$	

NOM :

PRÉNOM :

SCORE : /30

CLASSE :

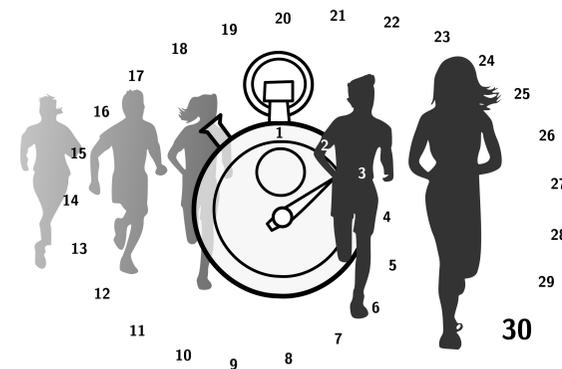
✓ *Durée : 9 minutes*

✓ *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

MATHÉMATIQUES COMPLÉMENTAIRES - MARS 2023



La course aux nombres


 MINISTÈRE
 DE L'ÉDUCATION
 NATIONALE,
 DE LA JEUNESSE
 ET DES SPORTS
Liberté
Égalité
Fraternité

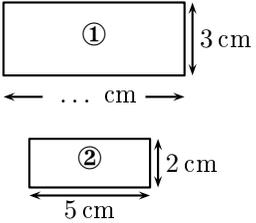
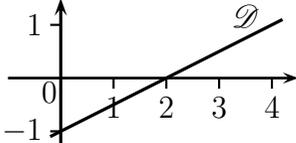
ACADÉMIE DE NORMANDIE ACADÉMIE DE VERSAILLES ACADÉMIE DE REIMS ACADÉMIE DE STRASBOURG
 ACADÉMIE DE RENNES ACADÉMIE DE NANTES ACADÉMIE DE DIJON ACADÉMIE DE NANCY-METZ
 ACADÉMIE DE TOULOUSE ACADÉMIE D'ORLÉANS-TOURS ACADÉMIE DE LYON



2023



	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
1)	$3 \times 0,8$		
2)	Écriture décimale de $1 - \frac{23}{100}$		
3)	Factoriser $x^2 - 2x$.		
4)	$\frac{3}{11} \times 11$ est un entier. Entoure la bonne réponse.	VRAI FAUX	
5)	$12 - 2 \times 8$		
6)	Les trois quarts de 60		
7)	4 m de ruban coûtent 4,40 €. Prix de 6 m de ruban ?	... €	
8)	20 % de 42		
9)	$10^3 + 10^{-1}$		
10)	Soit le script Python : <pre>def calcul(a): return a*a-10</pre> Que renvoie calcul(4) ?		
11)	$1,25 \times 12$		
12)	$\begin{cases} u_0 = 1 \\ u_{n+1} = 2u_n + 1 \end{cases}$	$u_2 = \dots$	

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
13)	$f(x) = 3x^2 - 1$ Complète.	$f'(1) = \dots$	
14)	Solution de l'équation $3x + 2 = 0$		
15)	La moitié de 6,14		
16)	Multiplier une quantité par 0,82 revient à la diminuer de	... %.	
17)	0,6 h =	... min	
18)	Le rectangle ② est une réduction du rectangle ①. Complète.		
19)	Déterminer graphiquement l'équation réduite de la droite \mathcal{D} .		
20)	15 % de 80		
21)	Ensemble solution de l'inéquation $(x - 1)(2 - x) \geq 0$		