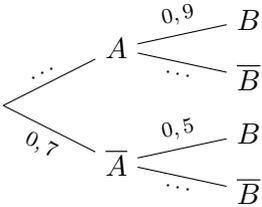


	Énoncé	Réponse	Jury
23)	Ensemble solution de l'inéquation $(x-3)(x+2) < 0$		
24)	La fonction inverse est représentée par une courbe C. T est la tangente à C au point d'abscisse 1.	Coefficient directeur de T : ...	
25)	A et B sont deux événements tels que 	$P(\bar{B}) = \dots$	
26)	Classer par ordre croissant $e; \pi; (\sqrt{2})^3$	$\dots < \dots < \dots$	
27)	$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{6x+2}{2x+3}$		
28)	Convertir 1 radian en degrés. (à une unité près)	$1 \text{ rad} \approx \dots^\circ$	
29)	$\frac{1}{a} = \frac{2}{1+c}$. Écrire c en fonction de a.	$c = \dots$	
30)	$0; \frac{1}{3}; \frac{2}{5}; \frac{3}{7}; \frac{4}{9}; \frac{5}{11} \dots$ sont les termes successifs d'une suite numérique (u_n) . Conjecturer une expression de u_n en fonction de n.	$u_n = \dots$	

NOM :

PRÉNOM :

CLASSE :

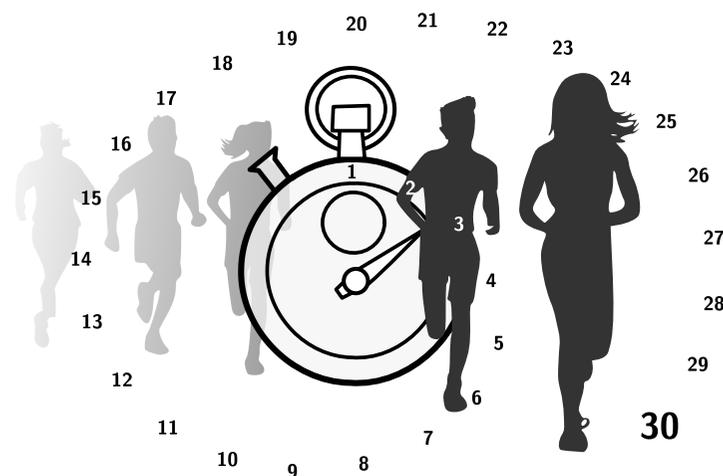
SCORE : / 30

✓ *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 EDS MARS 2023



La course aux nombres


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

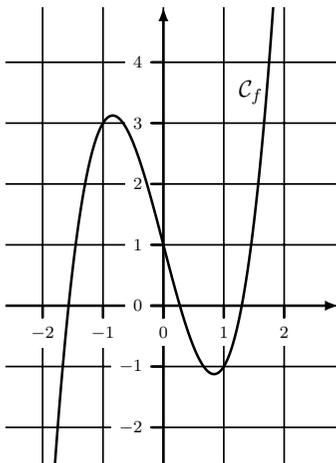
ACADÉMIE DE NORMANDIE ACADÉMIE DE VERSAILLES ACADÉMIE DE REIMS ACADÉMIE DE STRASBOURG

ACADÉMIE DE RENNES ACADÉMIE DE NANTES ACADÉMIE DE DIJON ACADÉMIE DE NANCY-METZ

ACADÉMIE DE TOULOUSE ACADÉMIE D'ORLÉANS-TOURS ACADÉMIE DE LYON



	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)	L'entier égal à $\frac{e^8 \times e^{-2}}{(e^2)^3}$		
12)	Solution(s) de l'équation $x^2 = 144$		
13)	Forme développée et réduite de $(x+2)(2x-3)$		
14)	$\frac{2}{0,01}$		

	Énoncé	Réponse	Jury
15)	 <p>Nombre de solutions sur $[-2; 2]$ de l'équation $f'(x) = 0$</p>		
16)	Si : $-2 \leq x \leq 3$	alors : $\dots \leq x^2 \leq \dots$	
17)	Antécédent du nombre 5 par la fonction ln		
18)	$f(x) = e^{-x} + x^2$	$f'(x) = \dots\dots\dots$	
19)	Soit la suite (u_n) définie par $u_0 = 2$ et pour tout entier naturel n par $u_{n+1} = 4 \times u_n$	$u_2 = \dots$	
20)	$\cos(x) = \frac{1}{2}$ et $\sin(x) = \frac{\sqrt{3}}{2}$	$x = \dots\dots [2\pi]$	
21)	Dans un repère orthonormé de l'espace : $A(2; 1; 3)$, $B(2; -1; 2)$	$AB = \dots\dots$	
22)	Ensemble solution de l'inéquation $\ln(0,5) \times x > \ln(0,5)$		