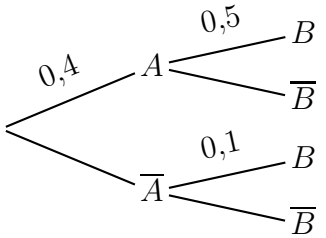


	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
23)	Une hausse de 10 % suivie d'une baisse de 20 % correspond à une baisse de :	<input type="checkbox"/> 5 % <input type="checkbox"/> 10 % <input type="checkbox"/> 12 %	
24)	Écriture décimale de $2^{-2}$		
25)	Je lance $n$ fois ( $n \geq 1$ ) un dé équilibré. Quelle est la probabilité de n'obtenir que des six ?		
26)	$\begin{cases} u_0 = 2 \\ u_{n+1} = 3u_n - n + 1 \end{cases}$	$u_1 = \dots$	
27)	On considère l'arbre de probabilité : 	$p(B) = \dots$	
28)	Résoudre $x^2 > 4$		
29)	Factoriser $e^{2x} - 4e^x$		
30)	Calculer : $1 + 2 + 3 + \dots + 19 + 20$		

NOM : .....

PRÉNOM : .....

SCORE : /30

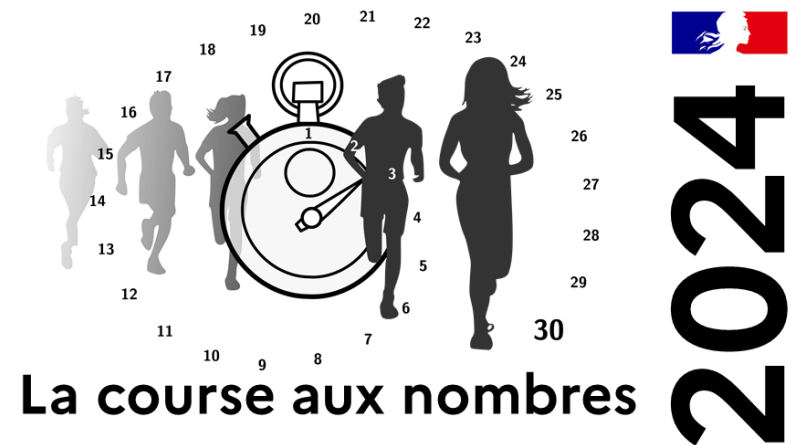
CLASSE : .....

✓ *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 - EDS - 2024



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

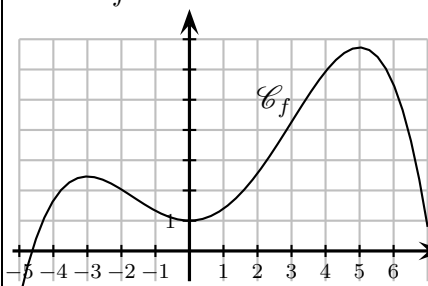
ACADÉMIE DE NORMANDIE    ACADÉMIE DE VERSAILLES    ACADÉMIE DE REIMS    ACADÉMIE DE STRASBOURG

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)	$0,6 \times 7$		
2)	<b>Affirmation :</b> Le point $A(-2 ; 3)$ appartient à la parabole d'équation $y = x^2 - 1$ .	<input type="checkbox"/> VRAI <input type="checkbox"/> FAUX	
3)	Forme développée et réduite de $(x + 7)(x + 4)$		
4)	Écrire sous la forme d'une fraction irréductible : $3 + \frac{1}{7}$		
5)	20 % de 30		
6)	Écriture décimale de $\frac{21}{4}$		
7)	Multiplier une quantité par 0,87 revient à la diminuer de	... %	
8)	$(u_n)$ est une suite géométrique telle que $u_0 = -3$ et $u_1 = 9$ .	La raison de cette suite est ....	
9)	Compléter par deux entiers consécutifs.	... < $\sqrt{70}$ < ...	
10)	Solution de $7x + 3 = 5$		
11)	Écriture scientifique de 243 milliards		
12)	$f$ est une fonction affine telle que $f(1) = 1$ et $f(2) = 3$ .	$f(0) = \dots$	
13)	Écrire sous la forme d'une fraction irréductible : $\frac{5}{6} + \frac{1}{4}$		

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY								
14)	$\mathcal{C}_f$ est la courbe d'une fonction $f$ dérivable sur $\mathbb{R}$ . 	Le nombre de solution(s) de l'équation $f'(x) = 0$ sur $[-5; 7]$ est ....									
15)	Si $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ , alors	$d = \dots$									
16)	Aire d'un carré de périmètre 36 cm	... cm <sup>2</sup>									
17)	1,6 h =	... h ... min									
18)	Soit $f$ la fonction définie par $f(x) = e^{3x}$ et $\mathcal{C}_f$ sa courbe représentative.	Le coefficient directeur de la tangente à $\mathcal{C}_f$ au point d'abscisse 0 est : ...									
19)	$\lim_{x \rightarrow +\infty} 4 + \frac{1}{3x - 2} =$										
20)	<table border="1" data-bbox="1299 1085 1657 1165"> <tr> <td><math>x_i</math></td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td><math>P(X = x_i)</math></td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> <td>0,50</td> </tr> </table>	$x_i$	0	1	2	$P(X = x_i)$	0,25	0,25	0,50	$E(X) = \dots$	
$x_i$	0	1	2								
$P(X = x_i)$	0,25	0,25	0,50								
21)	$\cos\left(\frac{39\pi}{3}\right) =$										
22)	Dans une base orthonormée $\vec{u}(2; 3)$ et $\vec{v}(x; 4)$ sont orthogonaux si	$x = \dots$									