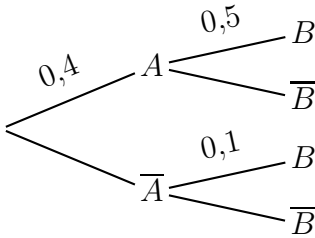


	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
23)	Une hausse de 10 % suivie d'une baisse de 20 % correspond à une baisse de :	☐ 5 % ☐ 10 % ☒ 12 %	
24)	Écriture décimale de 2^{-2}	0,25	
25)	Je lance n fois ($n \geq 1$) un dé équilibré. Quelle est la probabilité de n'obtenir que des six ?	$\left(\frac{1}{6}\right)^n$	
26)	$\begin{cases} u_0 = 2 \\ u_{n+1} = 3u_n - n + 1 \end{cases}$	$u_1 = .7$	
27)	On considère l'arbre de probabilité : 	$p(B) = 0,26$	
28)	Résoudre $x^2 > 4$	$\mathbb{R} \setminus [-2; 2]$	
29)	Factoriser $e^{2x} - 4e^x$	$e^x(e^x - 4)$	
30)	Calculer : $1 + 2 + 3 + \dots + 19 + 20$	210	

NOM :

PRÉNOM :

SCORE : /30

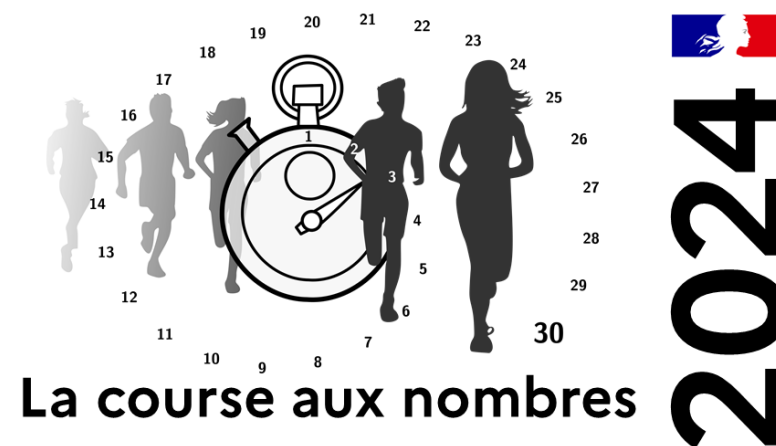
CLASSE : 1^{re} Spé

✓ 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

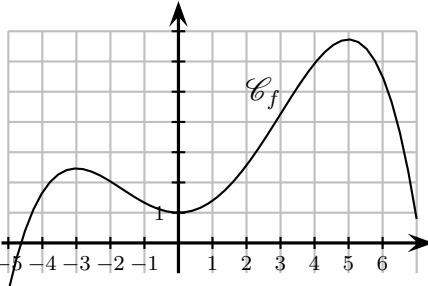
ACADÉMIE
DE TOULOUSE

ACADÉMIE
D'ORLÉANS-TOURS

ACADÉMIE
DE LYON



	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
1)	$0,6 \times 7$	4,2	
2)	Affirmation : Le point $A(-2 ; 3)$ appartient à la parabole d'équation $y = x^2 - 1$.	☒ VRAI ☐ FAUX	
3)	Forme développée et réduite de $(x + 7)(x + 4)$	$x^2 + 11x + 28$	
4)	Écrire sous la forme d'une fraction irréductible : $3 + \frac{1}{7}$	$\frac{22}{7}$	
5)	20 % de 30	6	
6)	Écriture décimale de $\frac{21}{4}$	5,25	
7)	Multiplier une quantité par 0,87 revient à la diminuer de	13. %	
8)	(u_n) est une suite géométrique telle que $u_0 = -3$ et $u_1 = 9$.	La raison de cette suite est -3.	
9)	Compléter par deux entiers consécutifs.	8. < $\sqrt{70}$ < 9.	
10)	Solution de $7x + 3 = 5$	$\mathcal{S} = \left\{ \frac{2}{7} \right\}$	
11)	Écriture scientifique de 243 milliards	$2,43 \times 10^{11}$	
12)	f est une fonction affine telle que $f(1) = 1$ et $f(2) = 3$.	$f(0) = -1$	
13)	Écrire sous la forme d'une fraction irréductible : $\frac{5}{6} + \frac{1}{4}$	$\frac{13}{12}$	

	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 3.									
15)	Si $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$, alors	$d = \frac{b \times c}{a}$									
16)	Aire d'un carré de périmètre 36 cm	81. cm ²									
17)	1,6 h =	1. h 36 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 : 3.									
19)	$\lim_{x \rightarrow +\infty} 4 + \frac{1}{3x - 2} =$	4									
20)	<table border="1" data-bbox="1310 1101 1668 1173"> <tr> <td>x_i</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr> <td>$P(X = x_i)$</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	$E(X) = 1,25$	
x_i	0	1	2								
$P(X = x_i)$	0,25	0,25	0,50								
21)	$\cos\left(\frac{39\pi}{3}\right) =$	-1									
22)	Dans une base orthonormée $\vec{u}(2; 3)$ et $\vec{v}(x; 4)$ sont orthogonaux si	$x = -6$									