

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
22)	$f(x) = 3x^2 - 2$	$f'(1) = \dots$	
23)		$? = \dots$	
24)	Factoriser $4x^2 - 9$		
25)	100 millions =	10^{\dots}	
26)	Le tiers de 2,7		
27)	<p>On considère l'arbre de probabilité :</p>	$p(B) = \dots$	
28)	Aire d'un carré de périmètre 36 cm	$\dots \text{cm}^2$	
29)	Augmenter un prix de 10% puis le diminuer de 20% revient à le diminuer de 20% puis à l'augmenter de 10%.	<input type="checkbox"/> Vrai <input type="checkbox"/> Faux	
30)	$162 \div 0,36 = 450$ Que vaut $81 \div 0,18$?		

NOM :

PRÉNOM :

SCORE : /30

CLASSE :

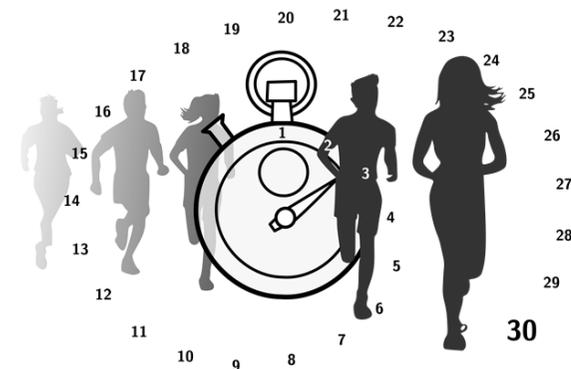
✓ *Durée : 9 minutes*

✓ *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 - 2024



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

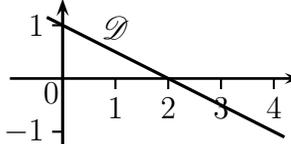
ACADÉMIE
DE LYON



2024



	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
1)	$0,6 \times 7$		
2)	Affirmation : 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.	$\dots < \sqrt{70} < \dots$	
10)	Solution de $7x + 3 = 5$		
11)	Le discriminant du trinôme $2x^2 - x + 1$ est		
12)	$\begin{cases} u_1 = 2 \\ u_{n+1} = 3u_n - 2 \end{cases}$	$u_3 = \dots$	

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
13)	$f(x) = \frac{x}{3}$	$f'(x) = \dots$	
14)	La moitié de 2^{10}	2^{\dots}	
15)	Augmenter une quantité de 300 % revient à la multiplier par :		
16)	Un avion vole à la vitesse constante de 900 km/h. Quelle distance parcourt-il en 3 h 20 min ?	... km	
17)	2,25 h =	... h ... min	
18)	Déterminer graphiquement l'équation réduite de la droite \mathcal{D} .		
			
19)	Compléter.	$\begin{array}{c} x \\ \downarrow \\ \boxed{\text{Ajouter 2}} \\ \downarrow \\ \boxed{\text{Multiplier par 3}} \\ \downarrow \\ \dots \end{array}$	
20)	Je lance n fois ($n \geq 1$) un dé équilibré. Quelle est la probabilité de n'obtenir que des six ?		
21)	$12 \div 0,25$		