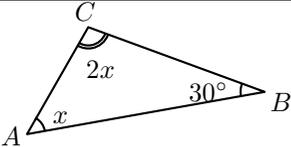


	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
21)	Donner sous la forme d'une fraction irréductible : $\frac{3}{7}$ de $\frac{14}{9}$		
22)	Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -3(x - 5)(x + 2)$. Déterminer les antécédents de 0 par f .		
23)	Simplifier $16^{-0,5} \times 16^{0,8}$.		
24)	$\begin{cases} u_0 = -2 \\ u_{n+1} = 2u_n + 1 \end{cases}$	$u_1 = \dots$	
25)	Calculer $x^2 - 5x + 2$ pour $x = -1$.		
26)		$x = \dots$	
27)	Classer dans l'ordre croissant : 45 % $\frac{1}{3}$ $\frac{3}{4}$	$\dots < \dots < \dots$	
28)	h est la fonction définie sur \mathbb{R} par $h(x) = x^3 - 3$. \mathcal{C}_h désigne sa courbe représentative. Compléter.	$A(2; \dots) \in \mathcal{C}_h$	
29)	$\sum_{n=1}^6 n =$		
30)	On lance un dé équilibré à six faces. On définit les événements : A : « Obtenir un nombre pair » B : « obtenir un nombre strictement inférieur à 4 » Calculer $P(A \cap B)$.		

NOM :

PRÉNOM :

SCORE : /30

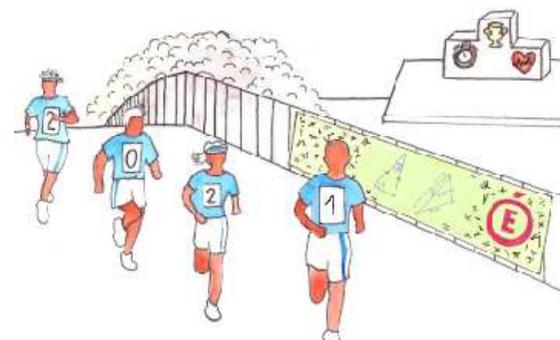
CLASSE :

✓ *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 TECHNOLOGIQUE MARS 2021



Lucie Ruch, élève du lycée Fustel de Coulanges - Strasbourg

ACADÉMIE
DE NANCY-METZ

ACADÉMIE
DE LYON



ACADÉMIE
DE REIMS

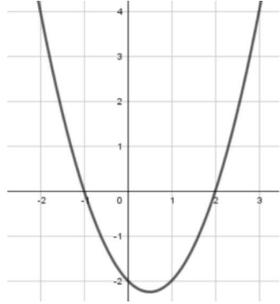
ACADÉMIE
DE NORMANDIE

ACADÉMIE
DE STRASBOURG

ACADÉMIE
DE VERSAILLES

ACADÉMIE
DE TOULOUSE

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
1)	9×99		
2)	30 % de 80		
3)	$\frac{1}{5} + \frac{1}{3}$		
4)	$\sqrt{64}$		
5)	Si l'on parcourt 12 km en 15 min, la vitesse moyenne est de km/h	
6)	Calculer $x^2 + 6$ pour $x = -1$.		
7)	$\frac{7}{15} \times \frac{9}{14}$		
8)	Résoudre $4x - 5 = 7$.		
9)	Écriture décimale de $10^3 + 2 \times 10^2 + 10^{-1}$		
10)	La moyenne de 8 ; 11 et de n vaut 10.	$n = \dots$	
11)	Le prix d'une montre affiché à 60€ baisse de 5%. Quel est son nouveau prix ?	... €	
12)	Une suite géométrique (u_n) de raison 4 est telle que $u_2 = 32$.	$u_3 = \dots$	
13)	Voici un script en Python : <pre>def calcul(a) : a=3*a a=a-2 return a</pre> Que renvoie l'instruction calcul(3) ?		

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
14)	Une urne contient 9 boules noires, 4 boules blanches et 7 boules jaunes. Quel est le pourcentage de boules jaunes dans l'urne ?	... %	
15)	Voici la courbe représentative d'une fonction f . Résoudre graphiquement $f(x) = -2$. 		
16)	Soit la fonction $g : x \mapsto 4x^3 - 3x^2 + 7x - 11$.	$g'(x) = \dots$	
17)	On tire, au hasard, un jeton dans un sac contenant 15 jetons numérotés de 1 à 15. Quelle est la probabilité de tirer un jeton avec un nombre premier ?		
18)	« Je pense à un nombre, je le multiplie par 3 et j'ajoute 5. J'obtiens 0. » À quel nombre ai-je pensé ?		
19)	$42 \text{ m} + 3 \text{ dm} =$... cm	
20)	Encadrer $\sqrt{78}$ par deux entiers consécutifs.	$\dots < \sqrt{78} < \dots$	