

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
24)		$f(-4) = \dots$	
25)		<p>L'équation $f(x) = 0,5$ admet pour solutions :</p> <p>.....</p>	
26)	<p>Voici un script en Python :</p> <pre>def calcul(a): a=3*a a=a-2 return a</pre> <p>Que renvoie l'instruction $\text{calcul}(3)$?</p>		
27)	<p>30 % des participants à un évènement sportif ont une licence. 20 % de ces licenciés sont des mineurs. Quelle est la proportion de mineurs licenciés participant à cet évènement ?</p>		
28)	<p>Un véhicule se déplace à 30 km/h. Combien de temps mettra-t-il pour effectuer 10 km ?</p>	... min	
29)	<p>Exprimer $\sqrt{50}$ sous la forme $a\sqrt{b}$ où a et b sont des entiers.</p>		
30)	<p>0,75 heure =</p>	... min	

NOM:

PRÉNOM:

SCORE: /30

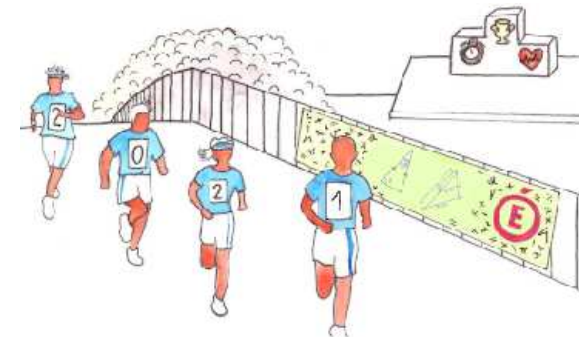
CLASSE:

✓ *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 PREMIÈRE TECHNOLOGIQUE MARS 2021



Lucie Puch, élève du lycée Fustel de Coulanges - Strasbourg

ACADÉMIE
DE NANCY-METZ

ACADÉMIE
DE LYON



ACADÉMIE
DE REIMS

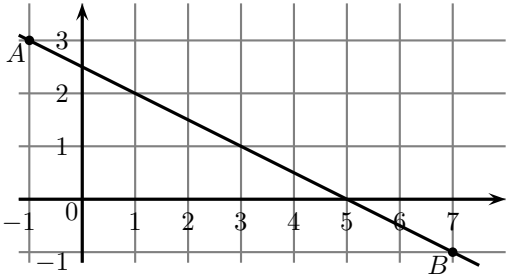
ACADÉMIE
DE NORMANDIE

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.	$n = \dots\dots$	
11)	Calculer le quatrième terme de la suite arithmétique de premier terme 3 et de raison -2 .		
12)	Factoriser $4x^2 - 8x$.		
13)	On tire au hasard un jeton dans une urne contenant 9 boules numérotées de 1 à 9. Quelle est la probabilité de tirer un jeton comportant un chiffre impair ?		
14)	Diminuer une quantité de 65 % revient à la multiplier par :		

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
15)	Un élève a vu sa moyenne de mathématiques passer de 10 à 15. Calculer le pourcentage d'augmentation de la moyenne de l'élève.	... %	
16)	L'aire d'un carré est égale à 25 cm^2 . Quelle est la longueur d'un côté du carré ?	... cm	
17)	$A(x) = -x^2 + 3x + 2$ Calculer $A(-1)$.		
18)	Calculer : $\frac{7}{5} - \frac{2}{5} \times \frac{3}{2}$		
19)	Soit g la fonction définie par $g(x) = -2x + 5$. Calculer l'antécédent de 1 par la fonction g .		
20)	 Coefficient directeur de la droite (AB) :		
21)	Résoudre $(2x - 7)(x + 3) = 0$		
22)	La somme de l'inverse de 2 et de l'opposé de 4 est :		
23)	Soit f la fonction définie par $f(x) = \sqrt{x + 12}$. Déterminer l'image de 4 par f .		