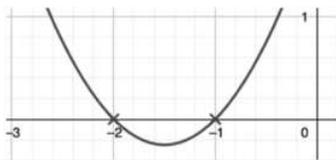


	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
23)	Soit $f : x \mapsto x^2 - 4x$ Donner les antécédents de 0 par f .		
24)	(u_n) est une suite géométrique de raison 2 et de premier terme $u_0 = 5$.	$u_2 = \dots$	
25)	Dans \mathbb{R} , quel est le nombre de solutions de l'équation : $x^2 - \frac{2}{3}x + \frac{1}{11} = 0 ?$		
26)	Quel est le maximum sur \mathbb{R} de : $x \mapsto -3(x-1)^2 + 7 ?$		
27)	Le graphique ci-dessous représente une fonction polynôme du second degré, notée f . Pour tout réel x , on a $f(x) =$ 	$x^2 + \dots x + 2$	
28)	On choisit au hasard un entier de l'intervalle $[2;12]$. Quelle est la probabilité qu'il soit premier ?		
29)	$\begin{cases} x + 5y = 7 \\ -x - 3y = -5 \end{cases}$ Le couple solution du système est :	$x = \dots$ et $y = \dots$	
30)	<pre>1 def calc(n): 2 S=0 3 for i in range(1,n): 4 S=S+i 5 return S</pre>	calc(3) renvoie : ...	

NOM:

PRÉNOM:

SCORE: /30

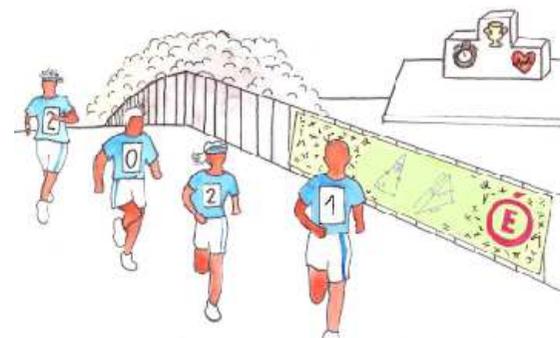
CLASSE:

✓ *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.*

VOIE GÉNÉRALE, MARS 2021
PREMIÈRE, ENSEIGNEMENT DE SPÉCIALITÉ



Lucie Puch, élève du lycée Fustel de Coulanges - Strasbourg

ACADÉMIE
DE NANCY-METZ

ACADÉMIE
DE LYON



ACADÉMIE
DE REIMS

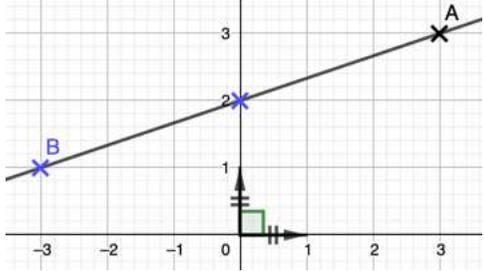
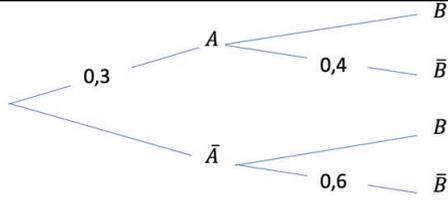
ACADÉMIE
DE NORMANDIE

ACADÉMIE
DE STRASBOURG

ACADÉMIE
DE VERSAILLES

ACADÉMIE
DE TOULOUSE

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
1)	$9 \times 99 =$		
2)	30 % de 80 =		
3)	$\frac{1}{5} - \frac{1}{3} =$		
4)	$\sqrt{0,64} =$		
5)	Si l'on parcourt 12 km en 20 min, la vitesse moyenne est de :	... km/h	
6)	Calculer $x^2 - 5x + 6$ pour $x = -1$.		
7)	1,75 h =	... h ... min	
8)	Résoudre l'équation : $4x - 5 = 7x + 4$	$x = \dots$	
9)	L'écriture décimale de $2 \times 10^{-2} + 10^3 + 10^{-1}$ est :		
10)	La moyenne de 8, 11 et d'un nombre inconnu n est égale à 10.	$n = \dots$	
11)	L'écriture décimale de $\frac{8}{0,4} + 2^{-2}$ est :	...	
12)	$\frac{\frac{2}{3} + \frac{7}{3}}{\frac{2}{7}} =$		
13)	Le décimal égal à $\frac{9}{4} \times \frac{12}{18}$ est :	...	
14)	L'entier le plus proche de l'aire d'un disque de rayon 2 est :	...	
15)	$\frac{1}{R} = 1 + \frac{1}{3}$	$R = \dots$	

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
16)	Donner l'équation réduite de la droite (AB). 	$y = \dots x + \dots$	
17)	Donner la distance AB.	AB = ...	
18)	$A = \frac{(B + b) \times h}{2}$ Ecrire b en fonction de A , B et h .	$b = \dots$	
19)	Simplifier le plus possible : $\frac{(3 + h)^2 - 9}{h}$		
20)	Soit $f : x \mapsto 3x^3 + x + 7$ Calculer $f'(x)$.		
21)	 Calculer $p(\bar{A} \cap B)$.		
22)	$1 + 2 + 3 + \dots + 9 =$		