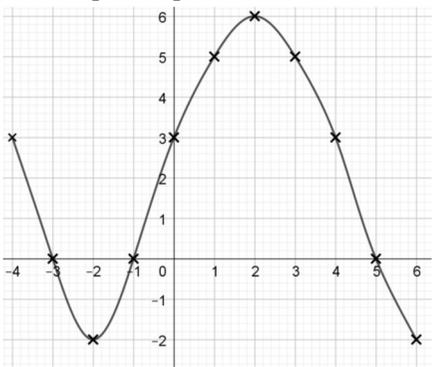
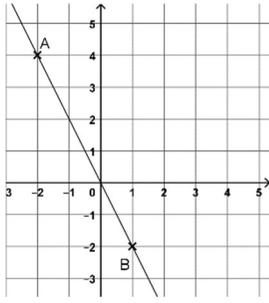


	Énoncé	Réponse	Jury
1)	101×3		
2)	$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$		
3)	$\sqrt{144}$		
4)	10 % de 317		
5)	$10^4 + 10^2$		
6)	Écriture décimale de $2 + \frac{17}{100} + \frac{4}{1000}$		
7)	Si l'on parcourt 20 km en 30 min, la vitesse moyenne est de	... km.h ⁻¹	
8)	Calculer $x^3 - 3x^2 + 1$ pour $x = -1$		
9)	Déterminer, en cm, la longueur d'un côté d'un carré de périmètre 36 cm.		
10)	1,25 h	... h ... min	
11)	Après une augmentation de 10 %, une voiture coûte 22 000 €. Quel était son prix avant l'augmentation ?		
12)	Diminuer un prix de 70 % revient à multiplier ce prix par :		
13)	Une consommation d'eau est passée de 50 m ³ pour l'année 2018 à 40 m ³ pour l'année 2019. Déterminer le pourcentage d'évolution correspondant.		

	Énoncé	Réponse	Jury
14)	Soient $A(2; 6)$ et $B(6; 1)$. Calculer l'ordonnée du milieu du segment $[AB]$.		
15)	Résoudre dans \mathbf{R} l'inéquation : $(x + 3)(x - 1) > 0$		
16)	Écrire le nombre $A = (2^3)^4 \times 2^{-5}$ sous la forme 2^p où p est un nombre entier.		
17)	Quelle est la solution de l'équation $4x - 7 = 2x + 3$?		
18)	L'antécédent du nombre -4 par la fonction f définie sur \mathbf{R} par $f(x) = 4x - 12$ est :		
19)	Dans un sachet, il y a 20 bonbons. 50 % des bonbons sont verts et 10 % de ceux-ci sont à la pomme. Quel est le nombre de bonbons verts à la pomme ?		
20)	Quelle est la solution entière de l'équation : $(2x - 3)(x + 5) = 0$?		
21)	 $f(-2) \times f(1) =$		
22)	Calculer $\sqrt{8} \times \sqrt{2}$		
23)	Quelle est la distance, en km, parcourue en 90 min par un véhicule se déplaçant à 25 km/h ?		

	Énoncé	Réponse	Jury
24)	<p>Résoudre graphiquement l'inéquation $f(x) \leq 5$ sur l'intervalle $[-4; 6]$.</p> 		
25)	<p>La suite (u_n) est géométrique de premier terme $u_0 = 10$ et de raison $q = 3$. Calculer u_4.</p>		
26)	<p>Déterminer le coefficient directeur de la droite (AB).</p> 		
27)	<p>Quel est l'opposé de l'inverse de -3 ?</p>		
28)	<p>On lance deux fois de suite un dé non truqué à six faces. Calculer la probabilité d'obtenir au moins une fois la face « 6 ».</p>		
29)	$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = ?$		
30)	<p>On considère le script Python suivant :</p> <pre>A = 8 for i in range (1,5): A=A+i</pre> <p>Que contient la variable A à la fin de l'exécution ?</p>		

NOM :

PRÉNOM :

CLASSE :

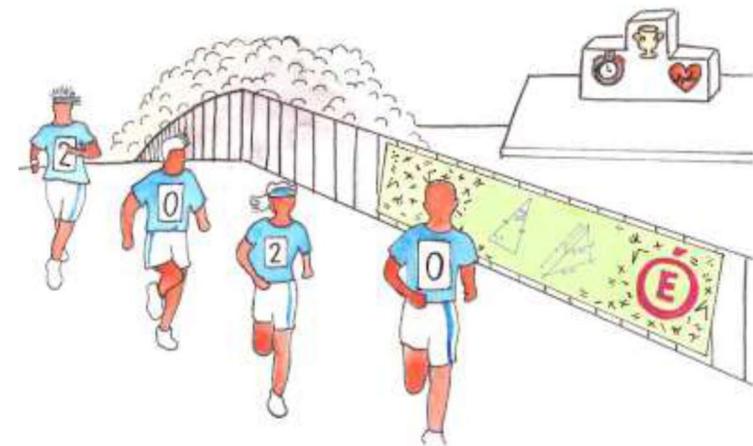
SCORE : /30

✓ 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 PREMIERE TECHNOLOGIQUE
MARS 2020**



Lucie Ruch, élève de 1re Lycée Fustel de Coulanges - Strasbourg