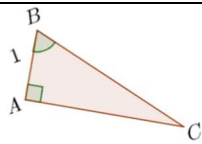
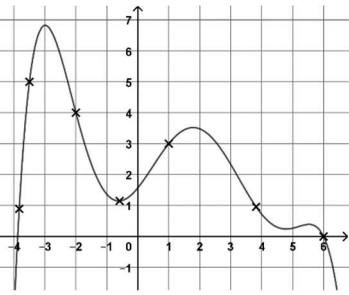
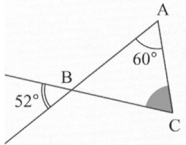
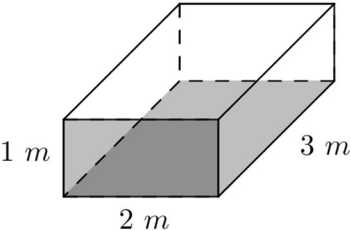
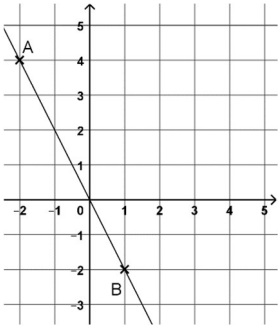


	Énoncé	Réponse	Jury
1)	101×3	303	
2)	$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$	1	
3)	$\sqrt{144}$	12	
4)	10 % de 317	31,7	
5)	$10^4 + 10^2$	10100	
6)	Écriture décimale de $2 + \frac{17}{100} + \frac{4}{1000}$	2,174	
7)	Si l'on parcourt 20 km en 30 min, la vitesse moyenne est de	40 km. h ⁻¹	
8)	Calculer $x^3 - 3x^2 + 1$ pour $x = 1$	-1	
9)	Déterminer la longueur du côté d'un carré de périmètre 36 cm.	9 cm	
10)	1,25 h	1. h 15 min	
11)	Un cadenas possède un code constitué de deux chiffres suivis de la lettre A ou B. Chacun des chiffres peut être un chiffre de 1 à 9. Combien y-t-il de combinaisons possibles ?	$9 \times 9 \times 2 = 162$	
12)	Quelle est la moyenne des nombres : 4,2 ; 7 ; 5,8 et 3 ?	5	
13)	Calculer $2^5 + 2^3 + 2^1 + 1$	43	

	Énoncé	Réponse	Jury
14)	Soient $A(2; 6)$ et $B(6; 1)$. Calculer l'ordonnée du milieu du segment [AB].	$\frac{7}{2} = 3,5$	
15)	Déterminer le volume en cm ³ d'un cube d'arête 5 cm.	125 cm ³	
16)	$186,9 \times 10^7$ octets correspondent à	1869... Mo	
17)	Quelle est la solution de l'équation $4x - 7 = 2x + 3$?	$\mathcal{S} = \{5\}$	
18)	 On donne $\cos \hat{B} = \frac{2}{5}$	$BC = 2,5$	
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 ?	1	
20)	Quelle est la solution entière de l'équation $(2x - 3)(x + 5) = 0$?	-5	
21)	 $f(-2) \times f(1) =$	12	
22)	Calculer $\sqrt{8} \times \sqrt{2}$	4	

	Énoncé	Réponse	Jury
23)	 Calculer une mesure de l'angle $\widehat{BCA}$ en degrés.	68°	
24)	 Quelle est la surface totale en m^2 des deux faces grisées de ce parallélépipède rectangle ?	8 m^2	
25)	Déterminer le coefficient directeur de la droite (AB). 	-2	
26)	3,24 m^3 correspondent à	3240 L	
27)	Quel est l'opposé de l'inverse de -3 ?	$\frac{1}{3}$	
28)	Donner sous forme d'une fraction un nombre rationnel non décimal compris entre 2 et 3.	$\frac{7}{3}$	
29)	$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = ?$	$\frac{11}{15}$	
30)	Encadrer $\sqrt{91}$ par deux entiers consécutifs.	9 < $\sqrt{91}$ < 10	

NOM :

PRÉNOM :

CLASSE : 1^{re} SANS Spé

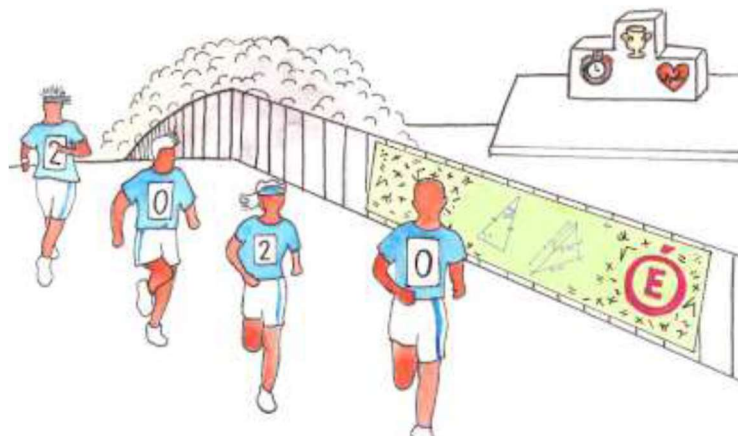
SCORE : /30

✓ 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 GENERALE NON SPE MARS 2020



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