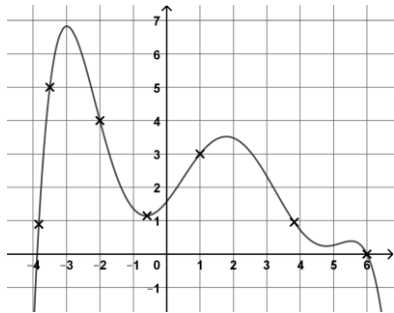
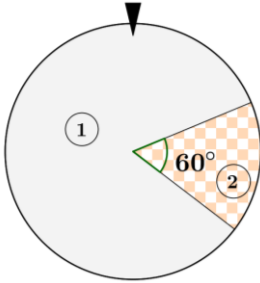
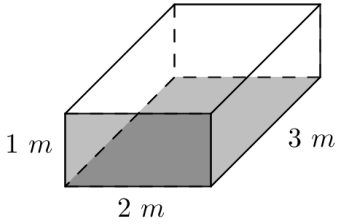
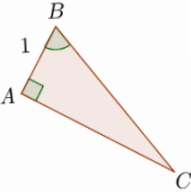
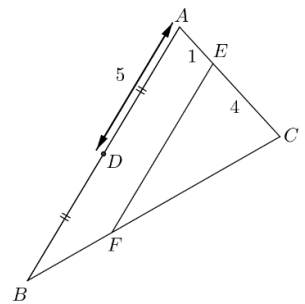
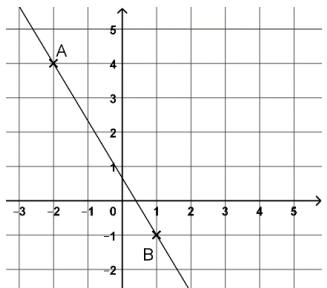


	Énoncé	Réponse	Jury
1)	101×3	303	
2)	$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$	1	
3)	$\sqrt{144}$	12	
4)	10 % de 317	31,7	
5)	$10^4 + 10^2$	10100	
6)	Écriture décimale de $2 + \frac{17}{100} + \frac{4}{1000}$	2,174	
7)	Si l'on parcourt 20 km en 30 min, la vitesse moyenne est de	40 km. h ⁻¹	
8)	Calculer $x^3 - 3x^2 + 1$ 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)	Quelle est la moyenne des nombres 4,2 ; 7 ; 5,8 et 3 ?	5	
12)	Factoriser $4x^2 - 12x + 9$	$(2x-3)^2$	
13)	Soient A(2; 6) et B(6; 1). Calculer l'ordonnée du milieu du segment [AB] .	$\frac{7}{2}$ ou 3,5	
14)	Quelle est l'étendue de la série : 3 1 4,18 17 6 ?	16	
15)	Quel est l'opposé de l'inverse de -3 ?	$\frac{1}{3}$	
16)	Encadrer $\sqrt{91}$ par deux entiers consécutifs.	$9 < \sqrt{91} < 10$	
17)	Combien d'entiers appartiennent à l'ensemble $]1; 10,3] \cap [8,2; 11[$?	2	

	Énoncé	Réponse	Jury
18)	 Déterminer la valeur de $f(-2) \times f(1)$	12	
19)	 Quelle est la probabilité que la roue de loterie suivante s'arrête sur le secteur ① ?	$\frac{5}{6}$	
20)	Quelle est la solution entière de l'équation $(2x - 3)(x + 5) = 0$?	-5	
21)	 Quelle est la surface totale en m² des deux faces grisées de ce parallélépipède rectangle ?	8 m²	
22)	On lance deux fois de suite un dé équilibré. Quelle est la probabilité de n'obtenir que des nombres pairs ?	$\frac{1}{4}$ ou 0,25	
23)	Donner sous forme d'une fraction un nombre rationnel non décimal compris entre 2 et 3.	$\frac{7}{3}$	
24)	Quelle est la distance, en km, parcourue en 90 min par un véhicule se déplaçant à 25 km/h ?	37,5 km	

	Énoncé	Réponse	Jury
25)	Soit le script Python suivant : <pre>def test(a): b=a b=b+3 a=b return a</pre> Que renvoie l'instruction <code>test(2)</code> ?	5	
26)	On donne $\cos \hat{B} = \frac{2}{5}$ 	$BC = 2,5$	
27)	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	
28)	$3,24 \text{ m}^3 =$	3240 L	
29)	 Sachant que $(AB) \parallel (EF)$, calculer EF	8	
30)	Déterminer le coefficient directeur de la droite (AB). 	$-\frac{5}{3}$	

NOM :

PRÉNOM :

CLASSE : *2^{nde}*

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 SECONDE MARS 2020

