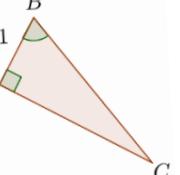
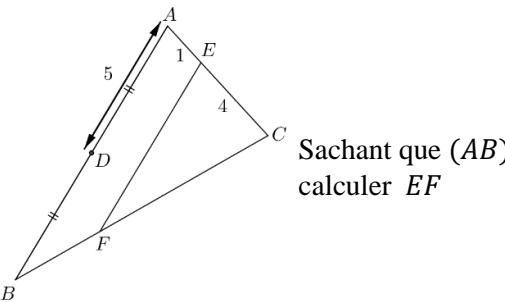
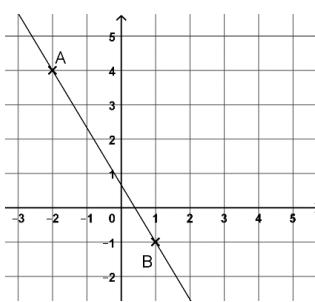


	Énoncé	Réponse	Jury
1)	101×3		
2)	$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$		
3)	$\sqrt{144}$		
4)	10 % de 317		
5)	$10^4 + 10^2$		
6)	Écriture décimale de $2 + \frac{17}{100} + \frac{4}{1000}$		
7)	Si l'on parcourt 20 km en 30 min, la vitesse moyenne est de	... km. h^{-1}	
8)	Calculer $x^3 - 3x^2 + 1$ pour $x = 1$		
9)	Déterminer la longueur du côté d'un carré de périmètre 36 cm. cm	
10)	1,25 h	... h ... min	
11)	Quelle est la moyenne des nombres 4,2 ; 7 ; 5,8 et 3 ?		
12)	Factoriser $4x^2 - 12x + 9$		
13)	Soient A(2; 6) et B(6; 1). Calculer l'ordonnée du milieu du segment [AB].		
14)	Quelle est l'étendue de la série : 3 1 4,18 17 6 ?		
15)	Quel est l'opposé de l'inverse de -3 ?		
16)	Encadrer $\sqrt{91}$ par deux entiers consécutifs.	$< \sqrt{91} <$	
17)	Combien d'entiers appartiennent à l'ensemble $]1; 10,3] \cap [8,2; 11[$?		

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

	Énoncé	Réponse	Jury
25)	<p>Soit le script Python suivant :</p> <pre>def test(a): b=a b=b+3 a=b return a</pre> <p>Que renvoie l'instruction <code>test(2)</code> ?</p>		
26)	<p>On donne $\cos \hat{B} = \frac{2}{5}$</p> 	$BC = \dots$	
27)	<p>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 ?</p>		
28)	$3,24 \text{ m}^3 = \dots \text{ L}$		
29)	 <p>Sachant que $(AB) \parallel (EF)$, calculer EF</p>		
30)	<p>Déterminer le coefficient directeur de la droite (AB).</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 SECONDE MARS 2020

