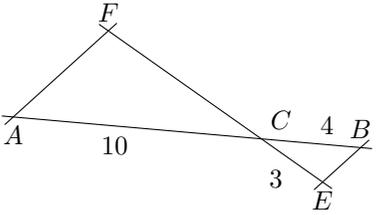


	Énoncé	Réponse	Jury
24)	Décomposer 90 en produit de facteurs premiers.		
25)	Écrire sous la forme d'une expression littérale : la somme du carré de $3x$ et de 5		
26)	$1,25 \times 12$		
27)	Quelle est la solution négative de l'équation $x^2 - 5 = 4$?		
28)	<p>Les droites (AF) et (EB) sont parallèles. Déterminer FC.</p> 		
29)	Soit une figure d'aire 20 cm^2 . Après une réduction, on obtient une figure d'aire 5 cm^2 . Quel est le rapport de réduction ?		
30)	<p>On considère le script python :</p> <pre>def fin(b): a = 0 while a < b: a = a + 5 return a</pre> <p>L'expression <code>fin(244)</code> renvoie :</p>		

NOM :

PRÉNOM :

CLASSE :

SCORE : / 30

✓ *Durée : 9 minutes*

✓ *L'épreuve comporte 30 questions.*

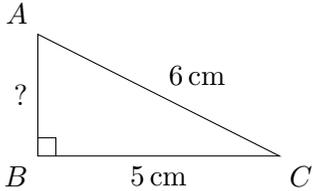
✓ *L'usage de la calculatrice et du brouillon sont interdits. Il n'est pas permis d'écrire des calculs intermédiaires.*

SUJET SECONDE MARS 2022



La course aux nombres

	Énoncé	Réponse	Jury
1)	$7 \times 0,6$		
2)	$2 - \frac{1}{3}$		
3)	Développer et réduire l'expression $(2x - 1)(3x + 2)$		
4)	Écriture décimale de $3 + 5 \times 10^{-2}$		
5)	Résoudre l'équation $2x + 7 = 0$		
6)	8 croissants coûtent 7,20€. Quel est le prix de 2 croissants ? €	
7)	Une urne contient deux boules noires et quatre boules blanches. <i>On tire une boule au hasard.</i> Quelle est la probabilité de tirer une boule noire ?		
8)	Calculer l'expression $x^2 + 1$ pour $x = -1$		
9)	Moyenne des nombres : 37; 18; 43 et 2.		
10)	40% de 50		
11)	Écriture scientifique de 542×10^{23}		
12)	$0,25 \times 12,2 \times 4 \times 10$		
13)	$15^2 - 5^2$		
14)	Le volume d'un cube est proportionnel à la longueur de son arête. VRAI ou FAUX ?		

	Énoncé	Réponse	Jury
15)	Écriture décimale de $1 - \frac{12}{100}$		
16)	$2,17 \text{ m}^3 =$ L	
17)	Déterminer l'antécédent de 9 par la fonction f définie par $f(x) = -4x - 3$.		
18)	Quelle est la distance parcourue en 1 h 15 min à 120 km/h km	
19)	Le prix d'un manteau est 90€. Il baisse de 20%. Quel est son nouveau prix ? €	
20)	Dans un repère, on considère les points $C(2; 1)$ et $D(4; 7)$. Calculer le coefficient directeur de la droite (CD) .		
21)		$AB =$ cm	
22)	On lance deux fois de suite une pièce de monnaie parfaitement équilibrée. Quelle est la probabilité de l'évènement : «On obtient au moins une fois PILE» ?		
23)	Dans une classe de troisième, le ratio filles : garçons est de 4 : 7. Il y a dans cette classe 12 filles. Calculer le nombre de garçons.		