

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
24)	Développer $x(4x + 3)$ .		
25)	Entourer la bonne réponse : $\frac{1}{6} + \frac{1}{3} =$	$\frac{2}{9}$ ; $\frac{1}{2}$ ; $\frac{11}{63}$	
26)	Entourer le plus grand nombre.	2000 $2,05 \times 10^{-3}$ $15 \times 10^3$	
27)	Dans une urne, il y a 7 boules blanches, 4 boules rouges et 5 boules vertes. Quelle est la probabilité de tirer une boule blanche ?		
28)	Le prix d'un article était de 80 €. Le prix baisse de 40 %. Quel est son nouveau prix ?		
29)	Compléter cette suite logique : 1 ; 8 ; 15 ; 22 ; 29 ; ... (UN SEUL NOMBRE SUFFIT)	...	
30)	<div style="text-align: center;"> <p>Entrée</p> <p>3</p> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">?</div> <p>Sortie</p> <p>17</p> </div> <p>Quelle fonction doit être choisie ?</p>	$x \mapsto 3x$ $x \mapsto 4x + 5$ $x \mapsto -5x - 5$	

NOM: .....

PRÉNOM: .....

SCORE: /30

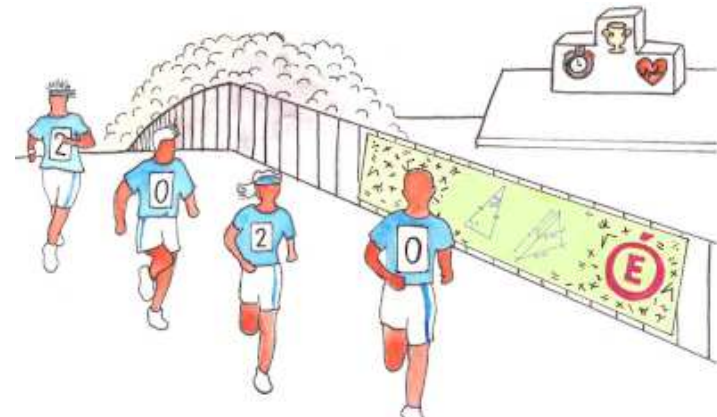
CLASSE: .....

✓ *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 SECONDES PROFESSIONNELLES MARS 2020



*Lucie Puch, élève de 1<sup>re</sup>, lycée Frustel de Coulanges - Strasbourg*



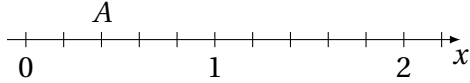
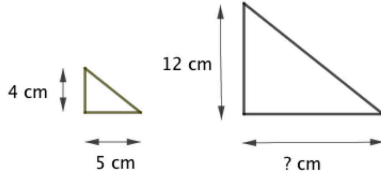
RÉGION ACADÉMIQUE

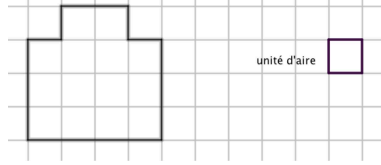
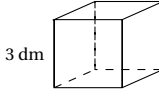
RÉGION ACADÉMIQUE GRAND EST

RÉGION ACADÉMIQUE ÎLE-DE-FRANCE

RÉGION ACADÉMIQUE GRAND EST

RÉGION ACADÉMIQUE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
1)	$8 \times 3$		
2)	$100 - 31$		
3)	15 % de 200		
4)	Réduire $7x + 9x + 3x$ .		
5)	84 min =	... h ... min	
6)	Moyenne de 5 ; 9 et 25.		
7)	Donner l'abscisse du point A. 		
8)	$x + 7 = 22$ Que vaut $x$ ?	$x = \dots$	
9)	Donner l'écriture décimale de $3,9 \times 10^3$ .		
10)	Entourer le plus grand nombre.	$\frac{1}{2}$ ; $\frac{1}{3}$ ; $\frac{1}{4}$	
11)	 <p>①                      ②</p> <p>La figure 2 est un agrandissement de la figure 1. Compléter.</p>	$? = \dots$	
12)	$7 + 3 \times 5$		

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY						
13)	$f(x) = x^2 - 4$	$f(1) = \dots$							
14)		Aire du polygone = ..... unités d'aire							
15)	1 élève sur 4 porte des lunettes. Quel est le pourcentage d'élèves portant des lunettes ?								
16)	Un piéton parcourt 18 km en 3 h. Quelle est sa vitesse moyenne en km/h ?								
17)	Entourer le plus grand nombre.	3,5 ; $0,5 \times 10$ $0,7 \times 3,5$							
18)	 <p>Volume <math>\mathcal{V}</math> du cube.</p>	$\mathcal{V} = \dots \dots \dots \text{ dm}^3$							
19)	Si 10 croissants coûtent 8 €, combien coûtent 3 croissants ?								
20)	$25,4212 \text{ m}^3 =$	..... L							
21)	Compléter le tableau de proportionnalité suivant :	<table border="1" data-bbox="1711 1153 1900 1266"> <tr> <td>5</td> <td>7</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>21</td> <td></td> </tr> </table>	5	7	12	15	21		
5	7	12							
15	21								
22)	$5^2 - 4 \times 2 \times 3$								
23)	Sur une récolte de 1 000 pommes, 570 ont été vendues. Combien en reste-t-il ?								