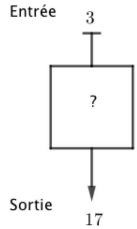


	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
24)	Développer $x(4x + 3)$.		
25)	Entourer la bonne réponse : $\frac{1}{6} + \frac{1}{2} =$	$\frac{2}{8}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{11}{62}$	
26)	Entourer le plus grand nombre.	2000 $2,05 \times 10^{-3}$ 15×10^3	
27)	Dans une urne, il y a 7 boules blanches, 4 boules rouges et 5 boules vertes. Quelle est la probabilité de tirer une boule blanche ?		
28)	Le prix d'un article baisse de 50 % en janvier puis baisse à nouveau de 50 % en février. Quel est le pourcentage global de baisse ?		
29)	Soit (u_n) la suite définie par : $\begin{cases} u_0 = 2 \\ u_{n+1} = 4 u_n \end{cases}$	$u_2 = \dots\dots$	
30)	<p>Entrée 3</p>  <p>Sortie 17</p> <p>Quelle fonction doit-on choisir ?</p>	$x \mapsto 3x$ $x \mapsto 4x + 5$ $x \mapsto -5x - 5$	

NOM:

PRÉNOM:

SCORE: /30

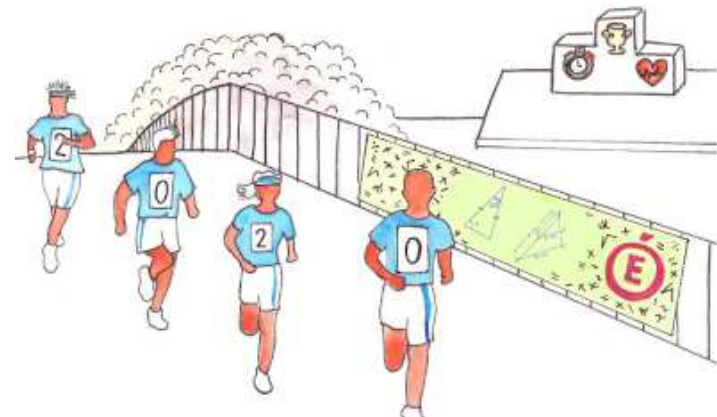
CLASSE:

✓ *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 PREMIÈRES PROFESSIONNELLES MARS 2020



Lucie Puck, élève de 1^{re}, lycée Frustel de Coulanges - Strasbourg



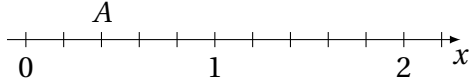
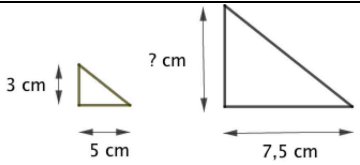
RÉGION ACADÉMIQUE

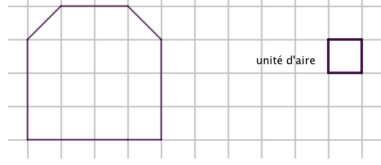
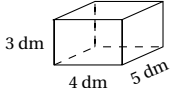
RÉGION ACADÉMIQUE GRAND EST

RÉGION ACADÉMIQUE ÎLE-DE-FRANCE

RÉGION ACADÉMIQUE GRAND EST

RÉGION ACADÉMIQUE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
1)	8×3		
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)	 ① ② La figure 2 est un agrandissement de la figure 1. Compléter.	$? = \dots$	
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)	2 élèves sur 8 portent des lunettes. Quel est le pourcentage d'élèves portant des lunettes ?								
16)	Un piéton parcourt 16,5 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)	 Volume \mathcal{V} du pavé droit.	$\mathcal{V} = \dots \dots \dots \text{ dm}^3$							
19)	Si 8 croissants coûtent 7,20 €, combien coûtent 20 croissants ?								
20)	$25,42 \text{ m}^3 =$ L							
21)	Compléter le tableau de proportionnalité suivant :	<table border="1" data-bbox="1711 1128 1900 1242"> <tr> <td>5</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>21</td> <td>36</td> </tr> </table>	5	7		15	21	36	
5	7								
15	21	36							
22)	$5^2 - 4 \times 2 \times 3$								
23)	Sur une récolte de 1 000 pommes, 635 ont été vendues. Combien en reste-t-il ?								