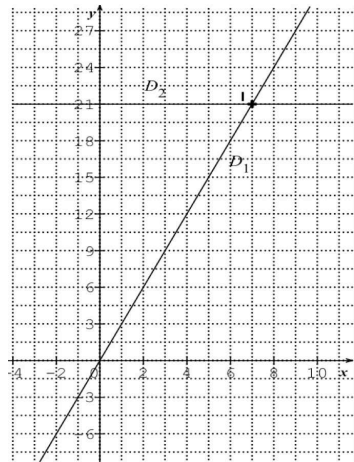


	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY						
24)	Compléter le tableau de proportionnalité ci-contre	<table border="1"> <tr> <td>40</td> <td>20</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>15</td> <td></td> </tr> </table>	40	20	30	30	15		
40	20	30							
30	15								
25)	Compléter :	$\frac{2}{5} \times \dots = 4$							
26)	Une réduction de 20 % d'un article représente une diminution du prix de 7 €. Quel était le prix de cet article avant réduction ?								
27)	La fonction f définie sur \mathbb{R} est représentée par le droite D_1 . À l'aide du graphique répondre aux questions 27), 28), 29) et 30).	Le point d'intersection des droites D_1 et D_2 a pour coordonnées $I(\dots; \dots)$							
28)		L'image de -2 par la fonction f est							
29)		L'antécédent de 12 par la fonction f est							
30)		$f(x) = \dots\dots\dots$							



NOM :

PRÉNOM :

SCORE : /30

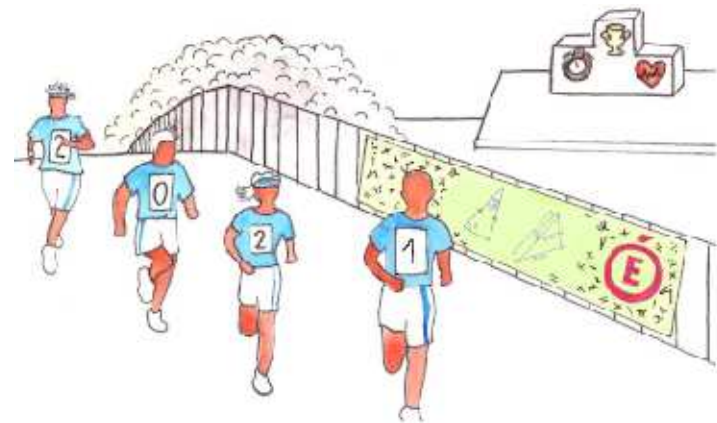
CLASSE :

✓ *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 LYCÉES PREMIÈRES PROFESSIONNELLES



Lucie Ruck, élève du lycée Fustel de Coulanges - Strasbourg

ACADÉMIE DE NANCY-METZ

ACADÉMIE DE LYON



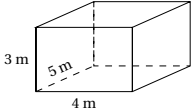
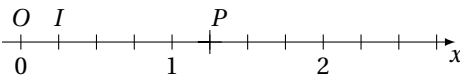
ACADÉMIE DE REIMS

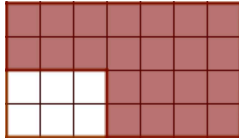
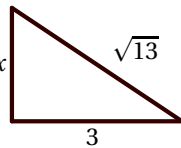
ACADÉMIE DE NORMANDIE

ACADÉMIE DE STRASBOURG

ACADÉMIE DE VERSAILLES

ACADÉMIE DE TOULOUSE

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
1)	7×8		
2)	$3 \times 7 + 9$		
3)	$12 \times 3,5 - 8 \times 3,5$		
4)	30 % de 70		
5)	9 pains au chocolat coûtent 10,80 €. Combien coûtent 3 pains au chocolat ?		
6)	 Calculer le volume en m^3 de ce pavé droit.		
7)	Notation scientifique de 150 000 000 km :	$\dots \times 10^{\dots}$	
8)	Réduire $6x^2 - 5x + 7x - 3x^2 + 8$.		
9)	Comparer $\frac{3}{7}$ et $\frac{1}{4}$.	$\dots < \dots$	
10)	Écrire sous forme décimale $3 + \frac{27}{100} + \frac{5}{1000}$.		
11)	Donner l'abscisse du point P 		
12)	Un rectangle a pour longueur 5 cm et a pour aire 20 cm^2 .	Son périmètre est égal à \dots	

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
13)	Un coureur met 1 h 15 min pour parcourir 20 km. Quelle est sa vitesse moyenne ?		
14)	On applique un coefficient multiplicateur de 0,85. À quelle baisse, en pourcentage, cela correspond-il ?		
15)	Développer $3(x - 8)$.		
16)	Dans un jeu de 32 cartes, il y a 8 cartes de trèfle. Quel est le pourcentage de cartes de trèfle ?		
17)	$2 \text{ h } 30 \text{ min} + 52 \text{ min} =$	$\dots \text{ h } \dots \text{ min}$	
18)	Dans une urne, il y a 8 boules rouges, 5 boules vertes et 4 boules noires. Quelle est la probabilité de tirer une boule verte ?		
19)	 Quelle fraction de la tablette n'a pas été mangée ?		
20)	$(77 + 445) + (21 + 55)$		
21)	Si $U = R \times I$, alors :	$I = \dots$	
22)	Donner la valeur exacte de x . 	$x = \dots$	
23)	Soit (u_n) la suite définie pour tout entier naturel n par : $u_{n+1} = u_n - 3$ et $u_0 = 7$.	$u_1 = \dots$	