

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
23)	Soit $(u_n)$ la suite définie pour tout entier naturel $n$ par : $u_{n+1} = u_n - 3$ et $u_0 = 7$ Donner la valeur de $u_2$ .	$u_2 = \dots\dots$	
24)	$f(x) = 7x^2 - 8x + 5$	$f'(x) = \dots\dots$	
25)	Compléter :	$\frac{2}{5} \times \dots = 4$	
26)	Une réduction de 20% du prix d'un article représente 7€. Quel était le prix de cet article avant réduction ?		
27)	$C_f$ est la courbe représentative d'une fonction $f$ définie sur $\mathbb{R}$ .	L'image de 0 par $f$ est $\dots\dots$	
28)		Un antécédent de 0 par $f$ est $\dots\dots$	
29)		L'ensemble des solutions de $f(x) > 0$ est $\dots\dots$	
30)		L'ensemble des solutions de $f(x) = 3$ est $\dots\dots$	

NOM : .....

PRÉNOM : .....

SCORE : /30

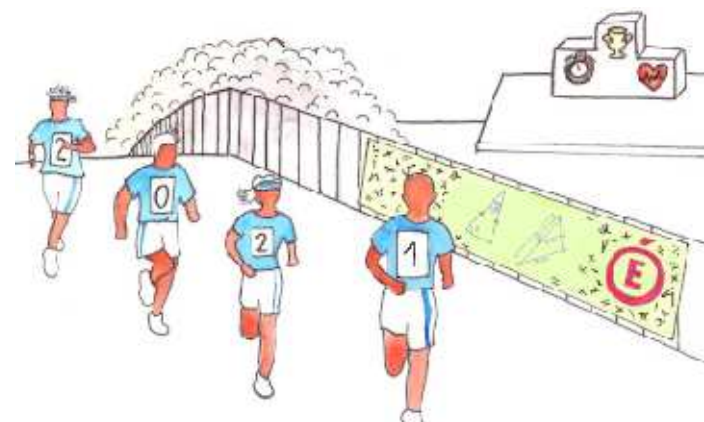
CLASSE : .....

✓ *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 TERMINALES PROFESSIONNELLES



Lucie Ruch, élève du lycée Fustel de Coulanges - Strasbourg

ACADÉMIE  
DE NANCY-METZ

ACADÉMIE  
DE LYON



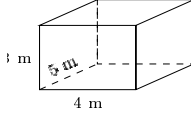
ACADÉMIE  
DE REIMS

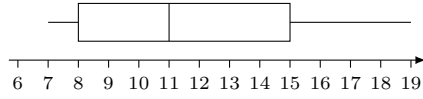
ACADÉMIE  
DE NORMANDIE

ACADÉMIE  
DE STRASBOURG

ACADÉMIE  
DE VERSAILLES

ACADÉMIE  
DE TOULOUSE

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
1)	$7 \times 8$		
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)	Soit l'équation $3x - 8 = 25$ .	$x = \dots$	
12)	Quel est périmètre d'un rectangle de longueur 5 cm et d'aire $20 \text{ cm}^2$ ?		

	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)	À partir de cette boîte à moustaches, calculer l'écart interquartile 		
16)	Dans un jeu de 32 cartes, il y a 8 cartes de trèfles. Quel est le pourcentage de cartes de trèfle ?		
17)	Un robinet qui goutte équivaut à une perte de 5 litres d'eau par heure. Calculer le nombre de litres perdus en 30 jours.		
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)	Deux remises successives de 10% chacune correspondent à une remise globale de	<input type="checkbox"/> 20% <input type="checkbox"/> 19% <input type="checkbox"/> 21%	
20)	$(77 + 445) + (21 + 55)$		
21)	Si $U = R \times I$ , alors :	$I = \dots$	
22)	Soit la droite d'équation $y = 3x - 12$ et P le point d'abscisse 5 de cette droite.	$P(5; \dots)$	