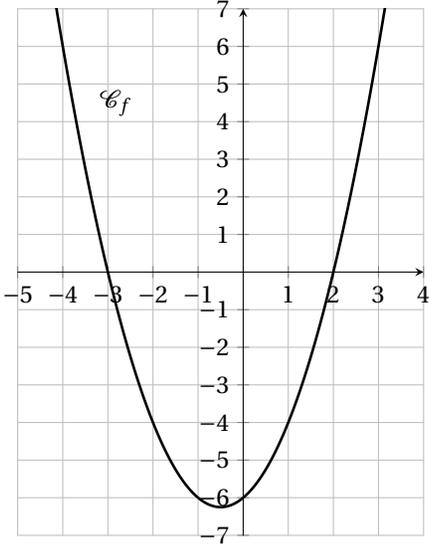


	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
23)	On lance un dé cubique non truqué. Quelle est la probabilité d'obtenir un des deux nombres 3 ou 4 ?		
24)	$1\,000\,000 - 111$		
25)	Factoriser $3x^2 - 2x$ .		
26)	$3,7\text{ m}^3 =$	..... L	
27)	$\mathcal{C}_f$ est la courbe représentative d'une fonction $f$ définie sur $\mathbf{R}$ . Compléter par lecture graphique :	L'image de 3 par $f$ est .....	
28)		Les antécédents de -6 par $f$ sont : ..... et .....	
29)		L'ensemble des solutions de $f(x) < 0$ est .....	
30)		L'ensemble des solutions de $f(x) = 6$ est .....	

NOM: .....

PRÉNOM: .....

SCORE: /30

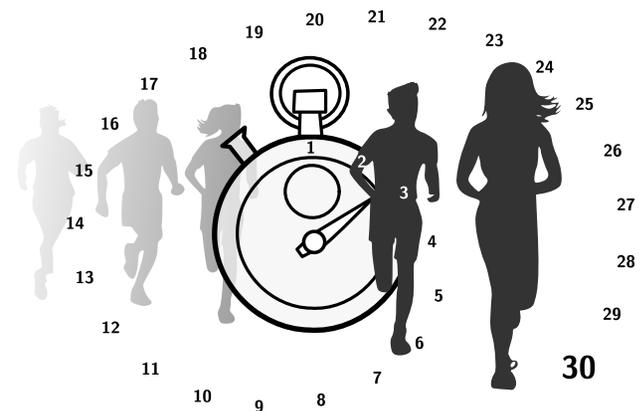
CLASSE: .....

✓ *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 SECONDE PROFESSIONNELLE - MARS 2022

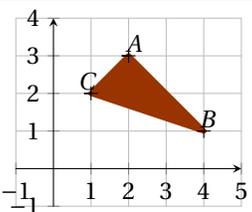
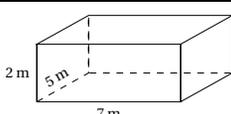


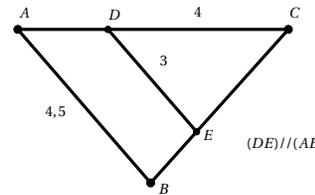
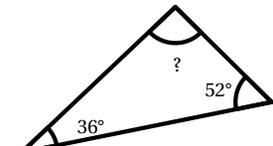
## La course aux nombres

  
**MINISTÈRE  
 DE L'ÉDUCATION  
 NATIONALE,  
 DE LA JEUNESSE  
 ET DES SPORTS**  
*Liberté  
 Égalité  
 Fraternité*

ACADÉMIE DE NORMANDIE    ACADÉMIE DE VERSAILLES    ACADÉMIE DE REIMS    ACADÉMIE DE STRASBOURG  
 ACADÉMIE DE RENNES    ACADÉMIE DE NANTES    ACADÉMIE DE DIJON    ACADÉMIE DE NANCY-METZ  
 ACADÉMIE DE TOULOUSE    ACADÉMIE D'ORLÉANS-TOURS    ACADÉMIE DE LYON



	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
1)	$7 \times 0,6$		
2)	$1 - \frac{1}{3}$		
3)	Réduire (écrire avec le moins de termes possible) l'expression $7x^2 - 5x + 8x - 4x^2 + 9$ .		
4)	Écriture décimale de $4 + \frac{35}{100} + \frac{7}{1000}$ .		
5)	La distance Terre-Lune est de 383 400 000 m. Convertir cette distance en km.	..... km	
6)	8 croissants coûtent 7,20 €. Combien coûtent 2 croissants ?	..... €	
7)	Calculer la fréquence de boules noires parmi ces boules : ●○○●○○○○		
8)	Calculer l'expression $x^2 - x + 1$ pour $x = -1$ .		
9)	Moyenne de 37 ; 18 ; 43 ; 2.		
10)	40 % de 50.		
11)	 <p>Donner l'abscisse du point A.</p>		
12)	 <p>Calculer le volume, en <math>m^3</math>, de ce pavé droit.</p>	..... $m^3$	

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
13)	Développer $-3x(2x - 5)$ .		
14)	2,8 cm =	28 .....	
15)	Arrondi au millième du nombre 3,754 689.		
16)		$AC = \dots\dots$	
17)	On applique un coefficient multiplicateur de 0,93. Baisse correspondante en pourcentage :	..... %	
18)	$3x + 5 = 17$	$x = \dots\dots$	
19)		$? = \dots\dots$	
20)	1,75 h =	..... h ..... min	
21)	Si on se déplace à une vitesse moyenne de 85 km/h, combien de kilomètres parcourt-on en 3 heures ?	..... km	
22)	Je coupe un ruban en quatre morceaux égaux, je prends un cinquième d'un morceau. Quelle proportion (en fraction) du ruban ai-je pris ?		