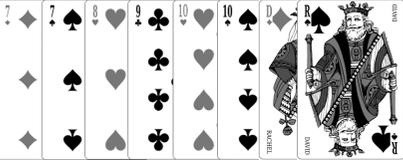
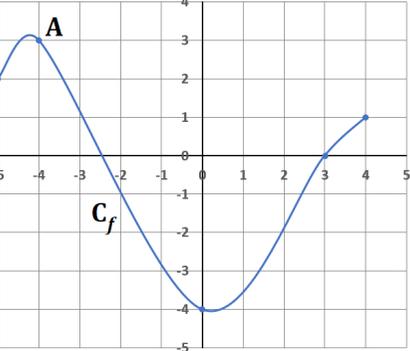
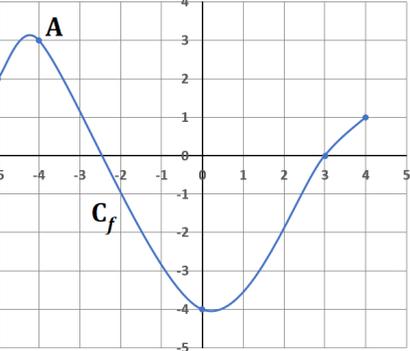


	Énoncé	Réponse	Jury
24)	Développer l'expression $3x(7x - 4)$		
25)	$ABC$ est un triangle isocèle en $A$ avec $\hat{A} = 20^\circ$ . Quelle est la mesure des angles $\hat{B}$ et $\hat{C}$ ?	$\dots^\circ$	
26)	 <p>En tirant une carte au hasard (face cachée), quelle est la probabilité d'obtenir un 8 ou un 10 ?</p>		
27)	Un satellite effectue une révolution autour de la Terre en 2 h 35 min. Combien de temps lui faut-il pour effectuer trois révolutions autour de la Terre ?	$\dots$ h $\dots$ min	
28)	$C_f$ est la courbe représentative d'une fonction $f$ définie sur $\mathbb{R}$ .	$A(\dots; \dots)$	
29)		$f(2) = \dots$	
30)		<p>Pour combien de valeurs de <math>x</math>, comprises entre -4 et 4, a-t-on <math>f(x) = 0</math> ?</p> <p><math>\dots</math></p>	

NOM : .....

PRÉNOM : .....

CLASSE : .....

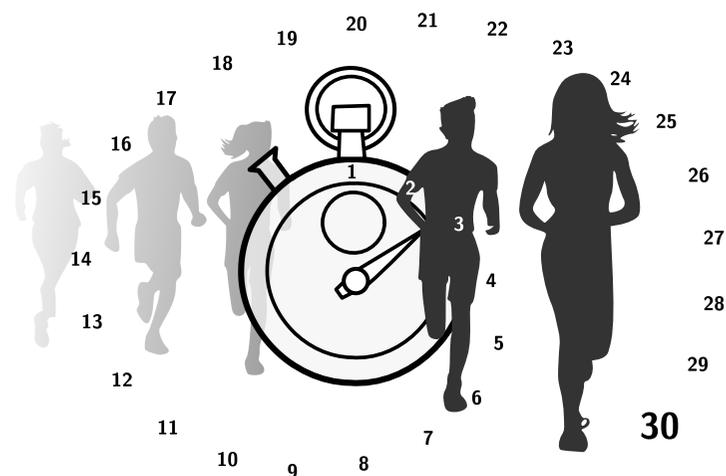
SCORE : / 30

✓ *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 PRO MAI/JUIN 2023



## La course aux nombres

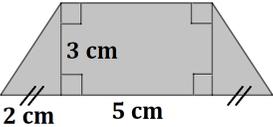
  
**MINISTÈRE  
DE L'ÉDUCATION  
NATIONALE,  
DE LA JEUNESSE  
ET DES SPORTS**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

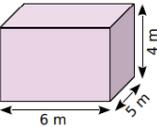
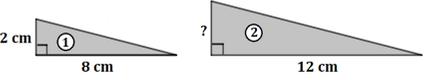
ACADÉMIE DE NORMANDIE    ACADÉMIE DE VERSAILLES    ACADÉMIE DE REIMS    ACADÉMIE DE STRASBOURG

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)	$8 \times 9$		
2)	Le sixième de 360		
3)	$3,57 + 0,9$		
4)	$\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$		
5)	$29 - 7 \times 2$		
6)	Entourer le plus petit des 3 nombres.	$\frac{1}{2}$ 0,3 $\frac{1}{3}$	
7)	$0,123 \text{ m}^2$	$\dots \text{ cm}^2$	
8)	Un cycliste roule à une vitesse constante de 18 km/h. Quelle distance parcourt-il en 20 min ?	$\dots \text{ km}$	
9)	Réduire l'expression $4x + 7 + 7x - 3$ .		
10)	$10^3 + 10^2 + 10^1$		
11)	Déterminer l'aire de cette figure 	$\dots \text{ cm}^2$	
12)	Une école accueille 140 filles et 60 garçons. Quel est le pourcentage de garçons ?	$\dots \%$	
13)	Compléter par une valeur sachant que la moyenne des 4 nombres est 10.	7 ; 10 ; 12 ; ...	

	Énoncé	Réponse	Jury						
14)	Un gâteau coûte 10 €. Son prix augmente de 20%. Quel est son nouveau prix ?	$\dots \text{ €}$							
15)	 Quel est le volume de ce pavé droit ?	$\dots \text{ m}^3$							
16)	$A + A + A = 6$ $A + A + B = 8$ $A + B + C = 12$	$C = \dots$							
17)	Calculer l'expression $4x^2 - x$ pour $x = 3$ .								
18)	Deux tablettes de chocolat identiques coûtent 3 €. Quel est le prix de cinq de ces mêmes tablettes ?	$\dots \text{ €}$							
19)	 Le triangle ② est un agrandissement du triangle ①	$? = \dots \text{ cm}$							
20)	$5x + 3 = 38$	$x = \dots$							
21)	Compléter le tableau de proportionnalité	<table border="1" data-bbox="1736 1149 2027 1212"> <tr> <td>2</td> <td>5</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>...</td> <td>91</td> </tr> </table>	2	5	7	26	...	91	
2	5	7							
26	...	91							
22)	Un livre coûte 4,10 €. Quel est le nombre maximal de livres pouvant être achetés avec un billet de 20 € ?								
23)	Médiane de la série statistique 5 ; 9 ; 6 ; 8 ; 7								