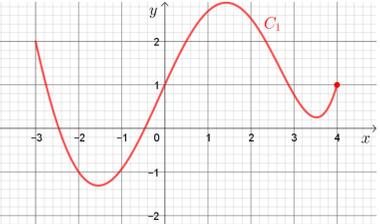


	Énoncé	Réponse	Jury
23)		$C_f$ est la courbe représentative d'une fonction $f$ définie sur $\mathbb{R}$ .  $f(0) + f(4) = \dots$	
24)	Soit $(u_n)$ la suite arithmétique de premier terme $u_1 = 5$ et de raison $r = 3$ .	$u_3 = \dots$	
25)	Une urne contient 5 boules blanches, 7 boules rouges et 3 boules noires. Quelle est la probabilité de tirer une boule qui n'est pas blanche ?		
26)	$f(x) = 2x^2 + 1$	$f(-5) = \dots$	
27)	$7 \div 0,5$		
28)	Sur un prix de 100€ on effectue une augmentation de 20% suivie d'une baisse de 10%. Quel est le prix final ?	$\dots$ €	
29)	<p style="text-align: center;">Nombre de départ</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: fit-content;"> <p style="text-align: center;">- Ajouter 5 - Multiplier par 3 - Prendre la moitié</p> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">12</p>	Le nombre de départ est $\dots$	
30)	Un cylindre a un volume de $20 \text{ cm}^3$ . Quel est le volume d'un cylindre de même hauteur et dont le rayon est doublé ?	$\dots \text{ cm}^3$	

NOM : .....

PRÉNOM : .....

CLASSE : .....

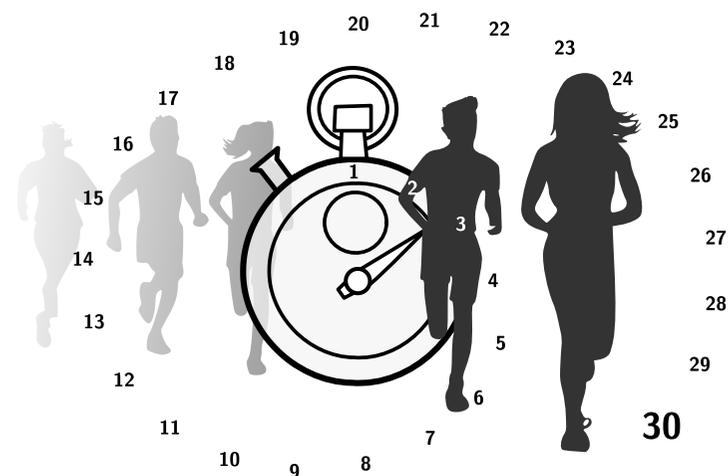
SCORE : / 30

✓ *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 TERMINALE PRO MARS 2023



## La course aux nombres

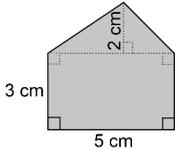
  
**MINISTÈRE  
DE L'ÉDUCATION  
NATIONALE,  
DE LA JEUNESSE  
ET DES SPORTS**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

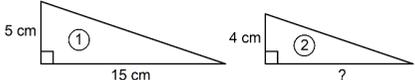
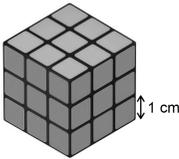
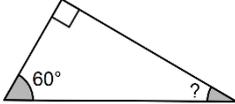
ACADÉMIE DE NORMANDIE    ACADÉMIE DE VERSAILLES    ACADÉMIE DE REIMS    ACADÉMIE DE STRASBOURG

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)	$6 \times 9$		
2)	$0,3 + 2,82$		
3)	Le cinquième de 350		
4)	$27 - 7 \times 3$		
5)	$\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$		
6)	Trois pots de confiture coûtent 12 €. Quel est le prix de deux pots ?	... €	
7)	Entourer le plus grand des 3 nombres.	0,5 $\frac{7}{10}$ $\frac{2}{3}$	
8)	Compléter par une valeur sachant que la moyenne des 4 nombres est 10.	7 ; 10 ; 12 ; ...	
9)	Une école accueille 120 filles et 80 garçons. Quel est le pourcentage de filles ?	... %	
10)	$10^2 + 10$		
11)	Réduire l'expression $3x + 5 + 7x - 1$ .		
12)	Un cycliste roule à une vitesse constante de 24 km/h. Quelle distance parcourt-il en 10 min ?	... km	
13)	Déterminer l'aire du pentagone 	... cm <sup>2</sup>	

	Énoncé	Réponse	Jury						
14)	Calculer l'expression $3x^2 + x$ pour $x = 5$ .								
15)	Une baguette coûte 1 €. Son prix augmente de 10%. Quel est son nouveau prix ?	... €							
16)	 Le triangle ② est une réduction du triangle ①	? = ... cm							
17)	$10x - 5 = 85$	$x = \dots$							
18)	 Quel est le volume de ce Rubik's cube ?	... cm <sup>3</sup>							
19)	Compléter le tableau de proportionnalité	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>3</td> <td>8</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>104</td> <td>...</td> </tr> </table>	3	8	11	39	104	...	
3	8	11							
39	104	...							
20)	 $60^\circ$ ?	? = ... °							
21)	Compléter la suite logique par une valeur.	0,2 ; 0,8 ; 3,2 ; ...							
22)	On considère la droite d'équation : $y = 8x + 3$ . Entourer le point qui appartient à cette droite.	A(8; 3) B(2; 19) C(0; 11)							