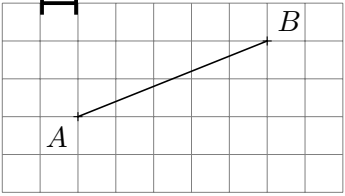
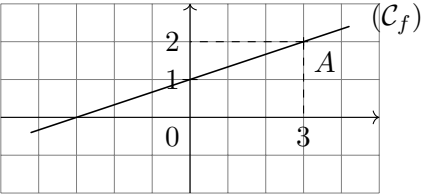
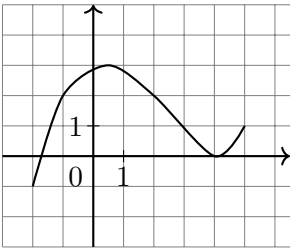


	Énoncé	Réponse	Jury
26)	1 u.l. 	$AB = \sqrt{29} \text{ u.l.}$	
27)		$f(x) = \frac{1}{3}x + 1$	
28)	La courbe représentative d'une fonction f définie sur $[-2; 5]$ est tracée ci-dessous : 	Résoudre $f(x) \geq 2$: $\mathcal{S} = [-1; 2]$	
29)	Le plus grand nombre entier de l'intervalle $[0; \sqrt{5}]$	2	
30)	Le point B appartient à la courbe représentative de la fonction f définie par $f(x) = (x - 2)^2 + 5$	Compléter : $B(2; 5)$	

NOM :

PRÉNOM :

CLASSE : ...^{2^{nde}}.....

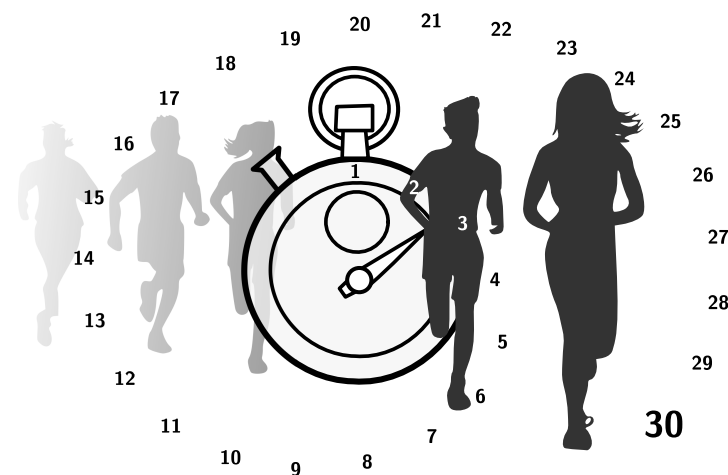
SCORE : / 30

✓ Durée : 9 minutes

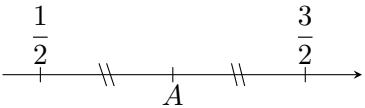
✓ L'épreuve comporte 30 questions.

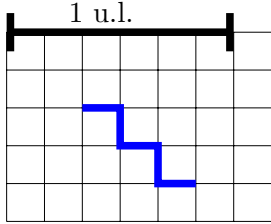
✓ L'usage de la calculatrice et du brouillon sont interdits. Il n'est pas permis d'écrire des calculs intermédiaires.

SUJET SECONDE MAI/JUIN 2023



La course aux nombres

	Énoncé	Réponse	Jury
1)	$4 \times 0,6$	2,4	
2)	Écriture décimale de $2 + \frac{3}{100}$	2,03	
3)	Factoriser $x^2 - 4$	$(x-4)(x+4)$	
4)	$\frac{3}{17} \times \frac{17}{4}$	$\frac{3}{4}$ ou 0,75	
5)	$5 + 10 \div 5$	7	
6)	Les deux cinquièmes de 30	12	
7)	Développer et réduire $(3x + 1)^2$	$9x^2 + 6x + 1$	
8)	Résoudre dans $\mathbb{R}$: $x^2 = 2$	$\mathcal{S} = \{-\sqrt{2}; \sqrt{2}\}$	
9)	$\frac{10^{-4} \times 10^6}{10^3}$	10^{-1}	
10)	Soit le script python : <pre>def myst(a,b): return a**2 - b</pre>	Que renvoie myst(3, 7) ? .2	
11)	Augmenter un nombre de 20 % puis le baisser de 20 % ramène au nombre initial.	☐ Vrai ☒ Faux	
12)	$60 \times 1,1$	66	
13)		Abscisse de A : .1.	
14)	101×12	1212	

	Énoncé	Réponse	Jury								
15)	Le double de 2^{10}	2^{11}									
16)	Calculer la norme du vecteur $\vec{u}(3;4)$	5									
17)	$\overrightarrow{MA} + \overrightarrow{AT} + \overrightarrow{TH}$	$\overrightarrow{MH}$									
18)	$(2\sqrt{3})^2$	12									
19)	Développer et réduire : $(x-7)(x+7)$	$x^2 - 49$									
20)	Une bouteille de jus de pomme coûtait 2 €. Son prix augmente de 20 %. Quel est son nouveau prix ?	2,40. €									
21)	Volume d'un cube d'arête 5 m	125. m³									
22)	Le triangle de côtés 1, 2 et $\sqrt{5}$ est rectangle.	☒ Vrai ☐ Faux									
23)	Voici une loi de probabilité : <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <tr> <th>Issues</th><th>0</th><th>1</th><th>2</th></tr> <tr> <th>Probabilités</th><td>0,32</td><td>p</td><td>0,48</td></tr> </table>	Issues	0	1	2	Probabilités	0,32	p	0,48	$p = $ 0,2	
Issues	0	1	2								
Probabilités	0,32	p	0,48								
24)	1,6 h	.1. h 36 min									
25)		Longueur de la ligne brisée en unité de longueur (u.l.) : $\frac{5}{6}$ u.l.									