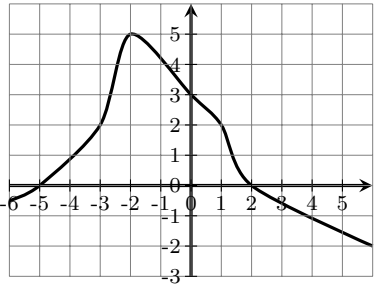


	Énoncé	Réponse	Jury
23)	Coefficient directeur de la droite d'équation $y = -2x + 3$.	-2	
24)	Coordonnées du point M milieu du segment $[AB]$ où $A(2; 20)$ et $B(8; 10)$	$(5; 15)$	
25)	Développer $(x - 4)^2$	$x^2 - 8x + 16$	
26)	Factoriser $x^2 - 25$	$(x - 5)(x + 5)$	
27)	Dans une classe de 31 élèves, 12 viennent au lycée à vélo. La proportion d'élèves qui ne viennent pas à vélo est :	$\frac{19}{31}$	
28)	Les questions 28 à 30 font référence à la courbe représentative de la fonction f tracée ci-dessous :  • Nombre de solutions de l'équation $f(x) = 2$	2 $(-3 \text{ et } 1)$	
29)	• Image de 0 par la fonction f	3	
30)	• Sur quel intervalle f est elle positive ou nulle ?	$[-5; 2]$	

NOM :

PRÉNOM :

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

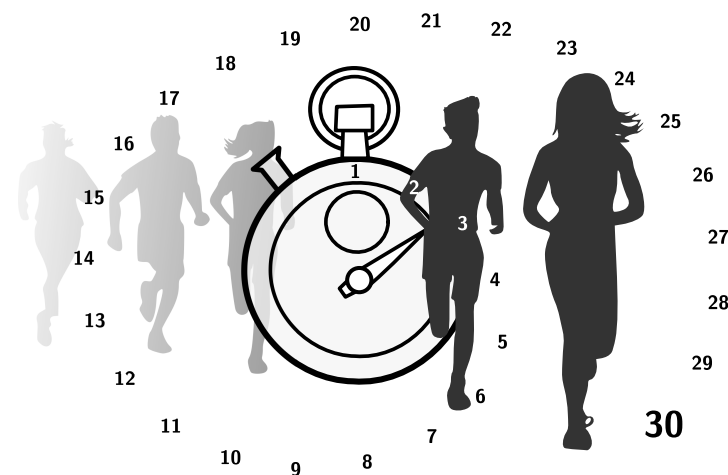
SCORE : / 30

✓ *Durée : 9 minutes*

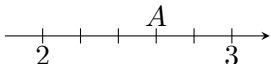
✓ *L'épreuve comporte 30 questions.*

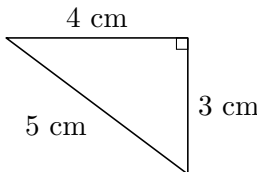
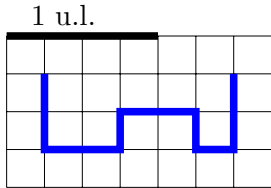
✓ *L'usage de la calculatrice et du brouillon sont interdits. Il n'est pas permis d'écrire des calculs intermédiaires.*

SUJET SECONDE MARS 2024



La course aux nombres

	Énoncé	Réponse	Jury
1)	$4 \times 2,5$	10	
2)	$50 - 55 + 5$	0	
3)	Forme développée réduite de $(x + 7)(x + 4)$	$x^2 + 11x + 28$	
4)	$3 + \frac{1}{7}$	$\frac{22}{7}$	
5)	20 % de 30	6	
6)	$0,2 \times 0,3$	0,06	
7)	Multiplier par 1,12 revient à augmenter de :	12 %	
8)	Moyenne de la série : 12 ; 7 ; 8 ; 13.	10	
9)	$\sqrt{36}$	6	
10)	Soit le script Python : <pre>def mystere(a): b = 3*a return b</pre>	Que renvoie <code>mystere(12)</code> ? 36	
11)	Compléter.	$3 \times \frac{17}{3} = 17$	
12)	Abscisse du point A 	2,6	

	Énoncé	Réponse	Jury
13)	Aire du triangle 	6 cm^2	
14)	Un article à 100 € subit une hausse de 10 % puis une baisse de 10 %. Son nouveau prix est maintenant de 100 € ou 99 € ?	99 €	
15)	$10^{-1} + 10^2$	100,1	
16)	Solution de l'équation $2x - 3 = 5$	$x = \{4\}$	
17)	Rendre irréductible la fraction $\frac{15}{20}$.	$\frac{3}{4}$	
18)	Écriture scientifique de 54 000	$5,4 \times 10^4$	
19)	$(2^3)^4$	2^{12}	
20)	Valeur de $9x + 2$ pour $x = -2$.		
21)		Longueur de la ligne brisée en unité de longueur (u.l.) : $\frac{11}{4}$ u.l.	ou 2,75
22)	On lance un dé à six faces numérotées de 1 à 6. La probabilité d'obtenir un nombre premier est :	$\frac{3}{6} = \frac{1}{2} = 0,5$	