

	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)	Teddy a une masse de 140 kilogrammes et une taille de 2 mètres. $IMC = \frac{m}{T^2}$ avec m la masse en kilogramme et T la taille en mètre. Calculer son IMC. kg/m ²	
25)	Factoriser $3x^2 - 2x$.		
26)	La distance Terre-Lune est de 383 400 000 mètres. Exprimer ce nombre en notation scientifique. × 10 ^{...}	
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

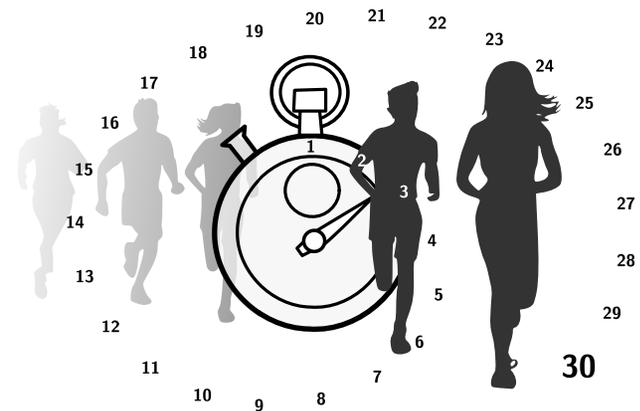
CLASSE:

✓ *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 PREMIÈRE PROFESSIONNELLE - MARS 2022



La course aux nombres

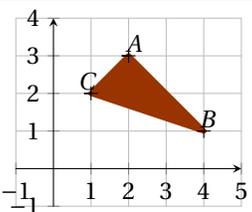
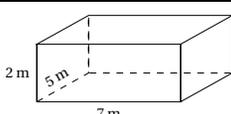
**MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE,
DE LA JEUNESSE
ET DES SPORTS**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

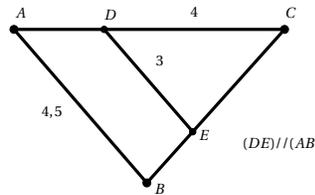
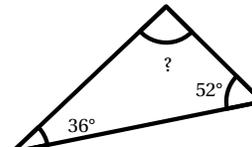
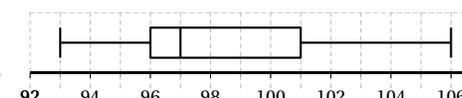
ACADÉMIE DE NORMANDIE ACADÉMIE DE VERSAILLES ACADÉMIE DE REIMS ACADÉMIE DE STRASBOURG

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 m^3, de ce pavé droit.</p> m^3	

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
13)	Développer $-3x(2x - 5)$.		
14)	2,8 cm =	28	
15)	Arrondi au millième de 3,754689.		
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)	 <p>Calculer l'étendue.</p>		
22)	$\frac{7}{7} - 1$		