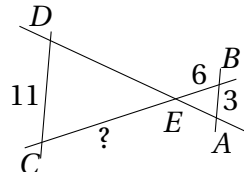
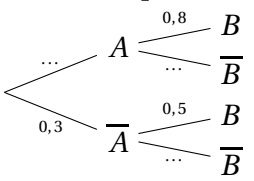


	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
23)	$3,7 \text{ m}^3 =$	3700 L	
24)	Factoriser $x^2 - 121$.	$(x-11)(x+11)$	
25)	M est le point d'ordonnée 9 de la droite D d'équation $y = 3x - 3$.	$M(4 ; 9)$	
26)	def Suite(u): n = 0 while u < 5 : u = u + 2 n = n + 1 return n	Suite(1) renvoie 2	
27)	$(AB) \parallel (CD)$ 	$CE = 22$	
28)	Soient A et B deux évènements tels que 	$P(\bar{A} \cap \bar{B}) = \dots$ $0,15$	
29)	Périmètre d'un carré d'aire 36 cm^2 .	24 . cm	
30)	$\frac{e^{-3} \times e^8}{e^2} =$	e^3	

NOM:

PRÉNOM:

SCORE: /30

CLASSE: *1^{re} Spécialité*

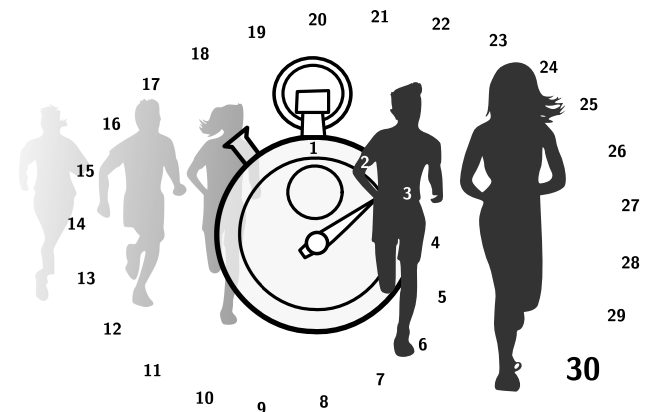
✓ *Durée: 9 minutes*

✓ *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 SPÉCIALITÉ - MARS 2022

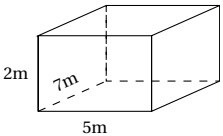


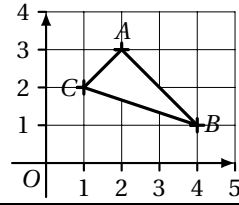
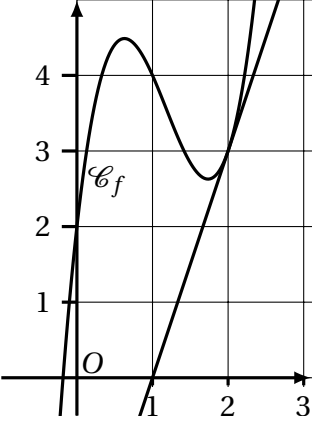
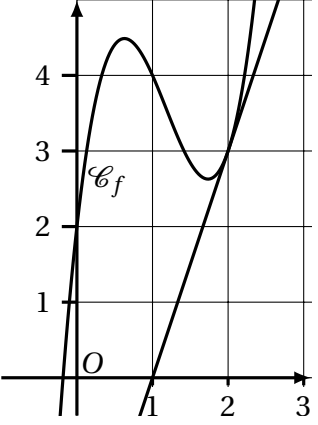
La course aux nombres


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)	$7 \times 0,6$	$0,42$	
2)	$2 - \frac{1}{3}$	$\frac{5}{3}$	
3)	Développer et réduire l'expression $(2x - 1)(3x + 2)$.	$6x^2 + x - 2$	
4)	Écriture décimale de $5 \times 10^2 + 3 + 4 \times 10^{-3}$.	$503,004$	
5)	Résoudre l'équation $2x + 7 = 0$.	$x = \left\{ -\frac{7}{2} \right\}$	
6)	8 croissants coûtent 7,20€. Combien coûtent 2 croissants ?	$1,80 \text{ €}$	
7)	Calculer la fréquence de boules noires parmi ces boules : ●○●○○○○	$\frac{2}{7}$	
8)	Calculer l'expression $x^2 - x + 1$ pour $x = -1$.	3	
9)	Moyenne de 37 ; 18 ; 43 ; 2.	25	
10)	40 % de 50.	20	
11)	Quel est le volume en m^3 de ce pavé droit ? 	$70 \dots \text{m}^3$	
12)	Pour tout entier naturel n , $\begin{cases} u_0 = 1 \\ u_{n+1} = 3 \times u_n \end{cases}$	$u_4 = 81$	
13)	$2,8 \text{ cm} =$	$28\,000 \dots \mu\text{m}$	

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
14)		Quelle est l'abscisse du point A ? $x_A = 2$	
15)	Arrondi au millième de 3,754689.	$3,755$	
16)	Pour tout entier naturel n , $u_n = 3 + 2n$	$u_{10} = 23$	
17)	Si l'on parcourt 20 km en quinze minutes, alors la vitesse moyenne est :	$80 \dots \text{km/h}$	
18)	On applique un coefficient multiplicateur de 0,93. À quelle baisse, en pourcentage, cela correspond-il ?	17%	
19)	$1,75 \text{ h} =$	$\dots 1 \dots \text{h} \dots 45 \dots \text{min}$	
20)	À partir du graphique ci-dessous qui représente une fonction f et une tangente à cette représentation:	$f(0) \times f(1) = 8$	
21)		Quel est le nombre de solutions de $f(x) = 3$? $3 \dots \text{solutions}$	
22)		Quel est le coefficient directeur a de la tangente à \mathcal{C}_f au point d'abscisse 2. $3 \dots$	