

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
23)	$3,7 \text{ m}^3 =$	..... L	
24)	Factoriser $x^2 - 121$ .		
25)	$M$ est un point d'ordonnée 9 de la droite $D$ d'équation $y = 3x - 3$ .	$M(\dots; 9)$	
26)	<pre>def Suite(u) :   n = 0   while u &lt; 5 :     u = u + 2     n = n + 1   return n</pre>	Suite(1) renvoie ...	
27)	$(AB) \parallel (CD)$	$CE = \dots$	
28)	$A$ et $B$ deux évènements tels que	$P(\bar{A} \cap \bar{B}) = \dots$	
29)	Encadrer l'aire $\mathcal{A}$ du domaine hachuré entre deux entiers consécutifs.	$\dots \text{u.a.} \leq \mathcal{A} \leq \dots \text{u.a.}$	
30)	$\frac{\exp(-3) \times \exp(8)}{\exp(2)} =$	$\exp(\dots)$	

NOM: .....

PRÉNOM: .....

SCORE: /30

CLASSE: .....

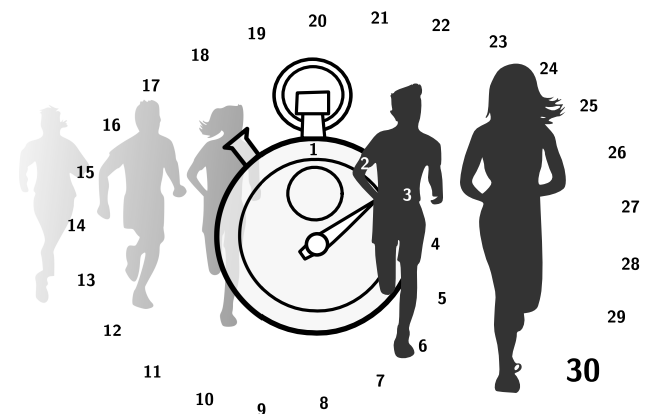
✓ *Durée: 9 minutes*

✓ *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 TERMINALE MATHÉMATIQUES COMPLÉMENTAIRES - 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

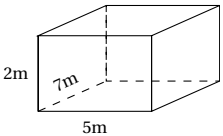
ACADÉMIE  
DE NANCY-METZ

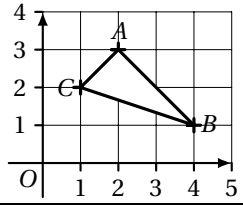
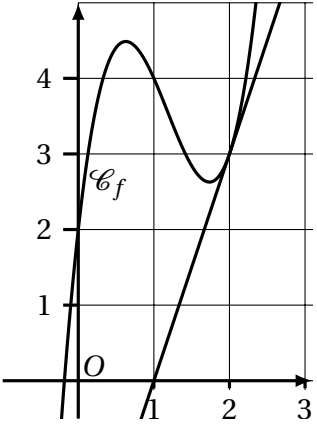
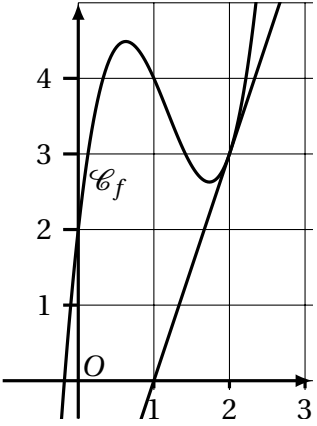
ACADÉMIE  
DE TOULOUSE

ACADÉMIE  
D'ORLÉANS-TOURS

ACADÉMIE  
DE LYON



	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
1)	$7 \times 0,6$		
2)	$2 - \frac{1}{3}$		
3)	Développer et réduire l'expression $(2x - 1)(3x + 2)$ .		
4)	Écriture décimale de $5 \times 10^2 + 3 + 4 \times 10^{-3}$ .		
5)	Résoudre l'équation $2x + 7 = 0$ .		
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)	Quel est le volume en $m^3$ de ce pavé droit ? 	... $m^3$	
12)	Pour tout entier naturel $n$ , $\begin{cases} u_0 = 1 \\ u_{n+1} = 3 \times u_n \end{cases}$	$u_4 = \dots$	
13)	$2,8 \text{ cm} =$	..... $\mu\text{m}$	

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
14)		Donner la valeur de l'abscisse du point A. .....	
15)	Arrondi au millième de 3,754689.		
16)	Pour tout entier naturel $n$ , $u_n = 3 + 2n$	$u_{10} = \dots$	
17)	$f(x) = 2x^3 - 4x$	$f'(x) = \dots\dots\dots$	
18)	On applique un coefficient multiplicateur de 0,93. Baisse correspondante en pourcentage :	...%	
19)	1,75 h =	..... h ..... min	
20)	À partir du graphique ci-dessous qui représente une fonction $f$ et une tangente à cette représentation:	$f(0) \times f(1) = \dots$	
21)		Quel est le nombre de solutions de $f(x) = 3$ ? ... solutions	
22)		Quel est le coefficient directeur $a$ de la tangente à $\mathcal{C}_f$ au point d'abscisse 2. .....	