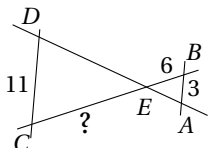
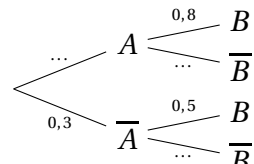
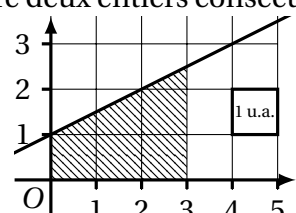


	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
23)	$3,7 \text{ m}^3 =$	3700 . L	
24)	Factoriser $x^2 - 121$.	$(x-11)(x+11)$	
25)	M est un point d'ordonnée 9 de la droite D d'équation $y = 3x - 3$.	$M(\textcolor{red}{4} ; 9)$	
26)	<pre>def Suite(u): n = 0 while u < 5 : u = u + 2 n = n + 1 return n</pre>	Suite(1) renvoie $\textcolor{red}{3}$.	
27)	$(AB) \parallel (CD)$ 	$CE = \textcolor{red}{22}$	
28)	A et B deux évènements tels que 	$P(\overline{A} \cap \overline{B}) = \textcolor{red}{0,15}$	
29)	Encadrer l'aire $\mathcal{A}$ du domaine hachuré entre deux entiers consécutifs. 	$\textcolor{red}{5} \text{ u.a.} \leq \mathcal{A} \leq \textcolor{red}{6} \text{ u.a.}$	
30)	$\frac{\exp(-3) \times \exp(8)}{\exp(2)} =$	$\exp(\textcolor{red}{3})$	

NOM:

PRÉNOM:

SCORE: /30

CLASSE: $\textcolor{red}{T^{\text{le}} \text{ Comp}}$

✓ *Durée: 9 minutes*

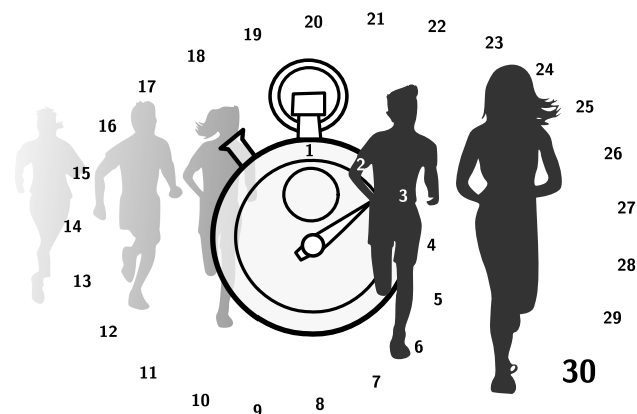
✓ *L'épreuve comporte 30 questions.*

✓ *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

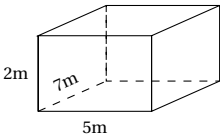
ACADÉMIE
DE NANCY-METZ

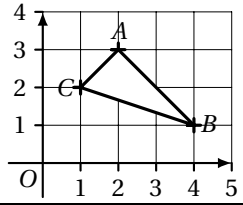
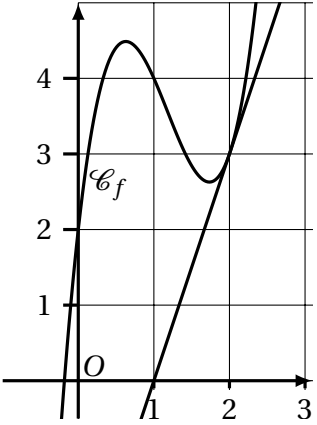
ACADÉMIE
DE TOULOUSE

ACADÉMIE
D'ORLÉANS-TOURS

ACADÉMIE
DE LYON



	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
1)	$7 \times 0,6$	4,2	
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 $2x + 7 = 0$.	$\mathcal{S} = \left\{ -\frac{7}{2} \right\}$	
6)	8 croissants coûtent 7,20€. Combien coûtent 2 croissants ?	1,80..€	
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. 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 cm =	28.000 μm	

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
14)		Donner la valeur de l'abscisse du point 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)	$f(x) = 2x^3 - 4x$	$f'(x) = 6x^2 - 4$	
18)	On applique un coefficient multiplicateur de 0,93. Baisse correspondante en pourcentage :	- 7..%	
19)	1,75 h =	..1... h ..45... 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 solutions	
22)		Quel est le coefficient directeur a de la tangente à $\mathcal{C}_f$ au point d'abscisse 2.3.....	