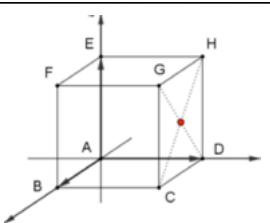


	Énoncé	Réponse	Jury
21)	$2022 \times \cos(2021\pi)$		
22)	Valeur minimale de $10 - 2x$ lorsque $x \in [2; 3]$ .		
23)	On obtient la densité $d$ d'un objet en divisant sa masse $m$ par son volume $V$ . Exprimer $m$ en fonction de $d$ et $V$ .		
24)	$\ln(x - 2) = 0$ pour :	$x = \dots\dots\dots$	
25)	Si $-2 \leq x \leq 1$ alors	$\dots \leq x^2 \leq \dots$	
26)	Si $\frac{a}{b} = 4$ alors $\frac{8b}{a} =$	$\dots\dots\dots$	
27)	Soit la suite $u$ telle que $u_0 = 3$ et pour tout entier naturel $n$ : $u_{n+1} = u_n^2$ .	$u_2 = \dots\dots\dots$	
28)	$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{3^n}{7^n}$		
29)	On lance 3 fois une pièce de monnaie équilibrée. Quelle est la probabilité d'avoir trois fois le même résultat ?		
30)	 <p>ABCDEFGH est un cube. Coordonnées du centre de la face (GHDC) dans le repère <math>(A, \vec{AD}, \vec{AB}, \vec{AE})</math></p>	$(\dots\dots; \dots\dots; \dots\dots)$	

NOM : .....

PRÉNOM : .....

CLASSE : .....

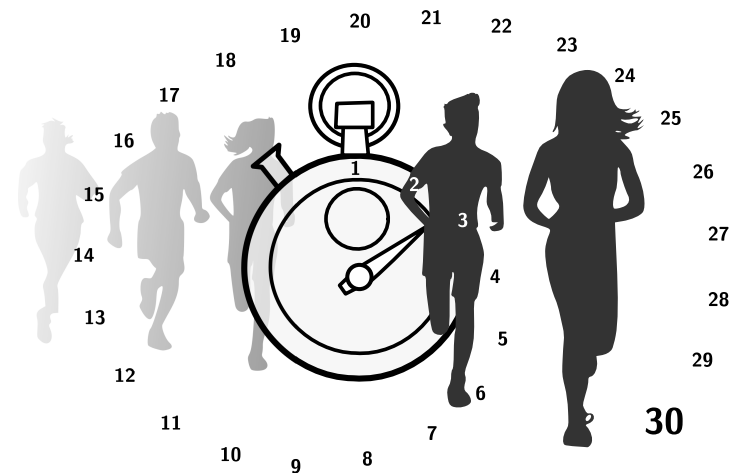
SCORE : / 30

✓ *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.*

TERMINALE EDS MATHÉMATIQUES  
VOIE GÉNÉRALE  
MARS 2022



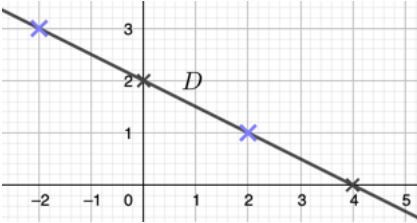
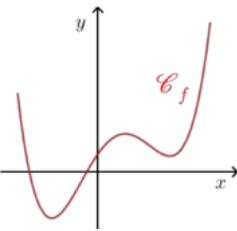
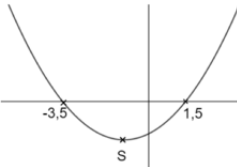
**La course aux nombres**



- 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)	$3 + 5 \times 10^{-2}$ .		
5)	Solution de l'équation $2x + 7 = 0$ .		
6)	Huit croissants coûtent 7,20 €. Quel est le prix de deux croissants ?	.....€	
7)	Une urne contient deux boules noires et quatre boules blanches. On tire une boule au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une boule noire ?		
8)	Calculer l'expression $x^2 + 1$ pour $x = -1$ .		
9)	Moyenne des nombres : 37 ; 18 ; 43 et 2.		
10)	40 % de 50.		
11)	L'entier le plus proche de $e - \sqrt{2}$ .		
12)	Solution(s) de $x^2 + 3x = 0$ .		
13)	$f(x) = -2x^2 + 1$ . Calculer $f(\frac{1}{2})$ .		

	Énoncé	Réponse	Jury
14)	Discriminant du trinôme $x^2 - 2\sqrt{3}x + 1$ .		
15)	$\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} x \\ 1,8 \end{pmatrix}$ sont colinéaires si :	$x = \dots\dots\dots$	
16)	 Equation réduite de la droite $\mathcal{D}$ .	$y = \dots\dots x + \dots\dots$	
17)	$u$ est une suite arithmétique telle que $u_0 = 13$ et $u_2 = 7$ . Quelle est sa raison ?		
18)	 La fonction $f$ est représentée ci-dessus. A l'aide de ce graphique, quel est le nombre de solutions de l'équation $f'(x) = 0$ ?		
19)	 Abscisse du sommet S de cette parabole.		
20)	Coefficient directeur de la tangente au point d'abscisse 1 de la courbe d'équation $y = x^3$ .		