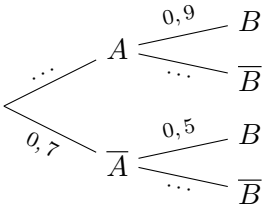


| | Énoncé | Réponse | Jury |
|-----|---|-------------------------------------|------|
| 23) | Ensemble solution de l'inéquation $(x-3)(x+2) < 0$ | | |
| 24) | La fonction inverse est représentée par une courbe C. T est la tangente à C au point d'abscisse 1. | Coefficient directeur de T : ... | |
| 25) | A et B sont deux événements tels que  | $P(\bar{B}) = \dots$ | |
| 26) | Classer par ordre croissant $e; \pi; (\sqrt{2})^3$ | $\dots < \dots < \dots$ | |
| 27) | $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{6x+2}{2x+3}$ | | |
| 28) | Convertir 1 radian en degrés. (à une unité près) | $1 \text{ rad} \approx \dots^\circ$ | |
| 29) | $\frac{1}{a} = \frac{2}{1+c}$. Écrire c en fonction de a. | $c = \dots$ | |
| 30) | $0; \frac{1}{3}; \frac{2}{5}; \frac{3}{7}; \frac{4}{9}; \frac{5}{11} \dots$ sont les termes successifs d'une suite numérique (u_n) . Conjecturer une expression de u_n en fonction de n. | $u_n = \dots$ | |

NOM :

PRÉNOM :

CLASSE :

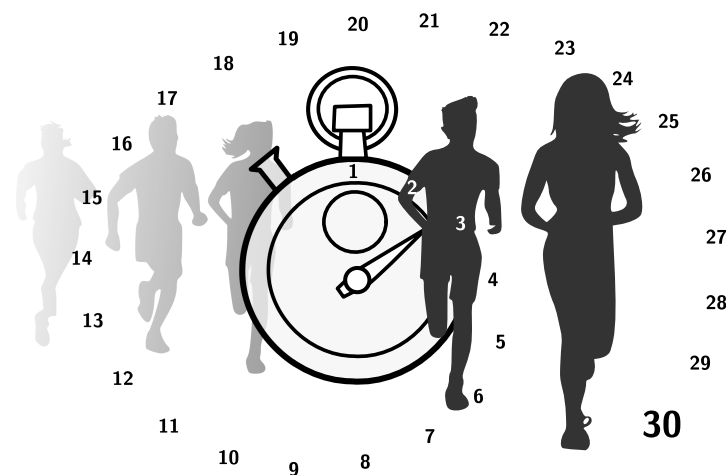
SCORE : / 30

✓ *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.*

SUJET TERMINALE EDS MARS 2023



La course aux nombres


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

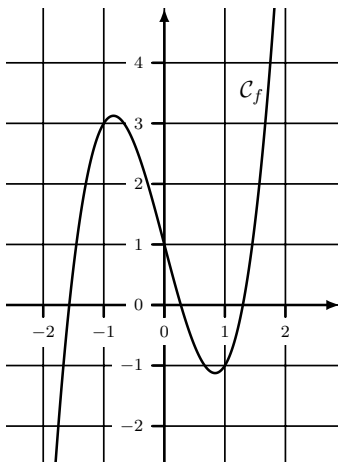
ACADÉMIE DE NORMANDIE ACADÉMIE DE VERSAILLES ACADÉMIE DE REIMS ACADÉMIE DE STRASBOURG

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) | $3 \times 0,8$ | | |
| 2) | Écriture décimale de : $1 - \frac{23}{100}$ | | |
| 3) | Factoriser $x^2 - 2x$ | | |
| 4) | $\frac{3}{11} \times 11$ est un entier. | Entoure la bonne réponse : VRAI FAUX | |
| 5) | $12 - 2 \times 8$ | | |
| 6) | Les trois quarts de 60 | | |
| 7) | 4 m de ruban coûtent 4,40 €. Prix de 6 m de ruban ? | | |
| 8) | 20 % de 42 | | |
| 9) | $10^3 + 10^{-1}$ | | |
| 10) | Soit le script Python : <pre>def calcul(a): return a*a-10</pre> | Que renvoie calcul(4) ? | |
| 11) | L'entier égal à $\frac{e^8 \times e^{-2}}{(e^2)^3}$ | | |
| 12) | Solution(s) de l'équation $x^2 = 144$ | | |
| 13) | Forme développée et réduite de $(x+2)(2x-3)$ | | |
| 14) | $\frac{2}{0,01}$ | | |

| | Énoncé | Réponse | Jury |
|-----|--|-------------------------------------|------|
| 15) |  <p>Nombre de solutions sur $[-2; 2]$ de l'équation $f'(x) = 0$</p> | | |
| 16) | Si : $-2 \leq x \leq 3$ | alors : $\dots \leq x^2 \leq \dots$ | |
| 17) | Antécédent du nombre 5 par la fonction ln | | |
| 18) | $f(x) = e^{-x} + x^2$ | $f'(x) = \dots\dots\dots$ | |
| 19) | Soit la suite (u_n) définie par $u_0 = 2$ et pour tout entier naturel n par $u_{n+1} = 4 \times u_n$ | $u_2 = \dots$ | |
| 20) | $\cos(x) = \frac{1}{2}$ et $\sin(x) = \frac{\sqrt{3}}{2}$ | $x = \dots\dots [2\pi]$ | |
| 21) | Dans un repère orthonormé de l'espace : $A(2; 1; 3)$, $B(2; -1; 2)$ | $AB = \dots\dots$ | |
| 22) | Ensemble solution de l'inéquation $\ln(0,5) \times x > \ln(0,5)$ | | |