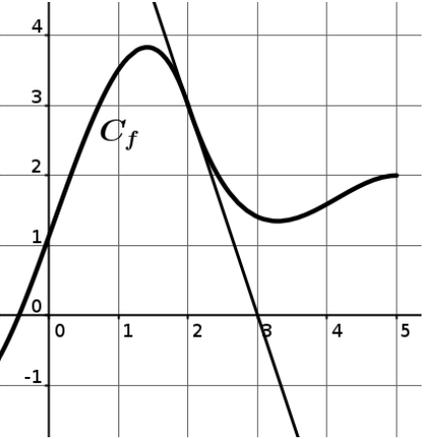


| | Énoncé | Réponse | Jury | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|-----------|-----------|-----|-----------|-----------------|--|-----------|--|--|
| 24) | Entourer le meilleur ordre de grandeur de $987,3 \times 0,095$ | 0,01 0,1 0 1 10 100 1000 10 000 | | | | | | | | | |
| 25) | $f(x) = 5x^2 + 3x + 6$, le point de la courbe représentative de f d'abscisse 2 a pour ordonnée : | | | | | | | | | | |
| 26) | Compléter le tableau de signes de $f(x) = -4x + 8$ | <table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>$-\infty$</td> <td>...</td> <td>$+\infty$</td> </tr> <tr> <td>Signe de $f(x)$</td> <td></td> <td>... 0 ...</td> <td></td> </tr> </table> | x | $-\infty$ | ... | $+\infty$ | Signe de $f(x)$ | | ... 0 ... | | |
| x | $-\infty$ | ... | $+\infty$ | | | | | | | | |
| Signe de $f(x)$ | | ... 0 ... | | | | | | | | | |
| 27) |  Nombre dérivé de f en 2? | | | | | | | | | | |
| 28) | $I = \frac{P}{T^2}$ Exprimer P en fonction de I et T : | $P = \dots\dots$ | | | | | | | | | |
| 29) | $f(x) = x^2 + 5x + 2$ Quel est le coefficient directeur de la tangente à la courbe de f au point d'abscisse 1? | | | | | | | | | | |
| 30) | Un prix passe de 20 € à 23 €. | Il a augmenté de ...% | | | | | | | | | |

NOM :

PRÉNOM :

CLASSE :

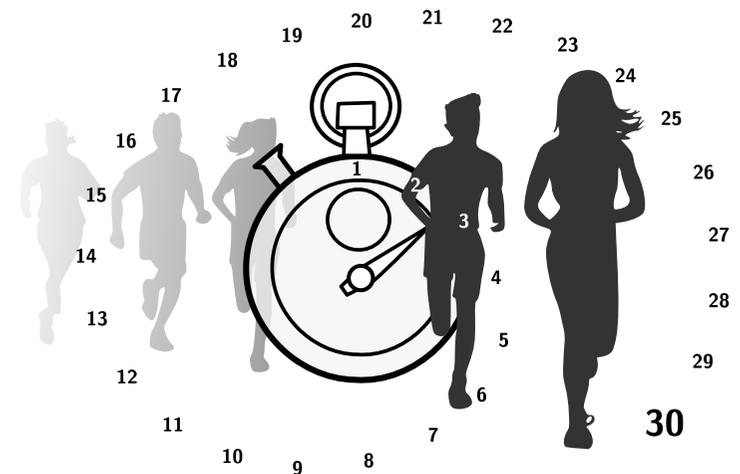
SCORE : / 30

✓ *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 TECHNOLOGIQUE MARS 2024



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) | $4 \times 2,5$ | | |
| 2) | $50 - 55 + 5$ | | |
| 3) | Forme développée réduite de $(x + 7)(x + 4)$ | | |
| 4) | $3 + \frac{1}{7}$ | | |
| 5) | 20 % de 30 | | |
| 6) | $0,2 \times 0,3$ | | |
| 7) | Multiplier par 1,12 revient à augmenter de : | % | |
| 8) | Moyenne de la série : 12 ; 7 ; 8 ; 13. | | |
| 9) | $\sqrt{36}$ | | |
| 10) | Soit le script Python : <pre>def mystere(a): b = 3*a return b</pre> | Que renvoie mystere(12) ? | |
| 11) | $\frac{2}{5}$ des élèves d'une classe de terminale font du basket. Quel est le pourcentage d'élèves qui font du basket dans cette classe ? | ... % | |

| | Énoncé | Réponse | Jury |
|-----|--|--|------|
| 12) | Multiplier une valeur par 2 revient à l'augmenter de | ...% | |
| 13) | $\frac{1}{3}$ de $\frac{4}{5}$ | | |
| 14) | Un salaire de 1 500 € augmente de 2 %. | Le nouveau salaire est de : € | |
| 15) | Résoudre l'inéquation : $3x + 8 \geq 5x$ | L'intervalle solution est : | |
| 16) | La baisse globale correspondant à deux baisses successives de 20 % et 50 % est : | une baisse de ... % | |
| 17) | Le prix d'un article a baissé de 75 %. Pour retrouver son prix avant la baisse, il doit être multiplié par : | | |
| 18) | u est la suite définie par $u_0 = 2$ et $u_{n+1} = 3u_n$ | alors $u_2 = \dots$ | |
| 19) | Quel est le plus grand nombre ? $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{4}{3}$ $\frac{11}{10}$ | | |
| 20) | $\frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$ | | |
| 21) | $\frac{7^4 \times 7^5}{7^{20}}$ | 7... | |
| 22) | Donner l'écriture décimale de : $\frac{3}{4} + 10^{-1}$ | | |
| 23) | Un terrain de football mesure 7 000 m ² . | Cela correspond à : km ² | |