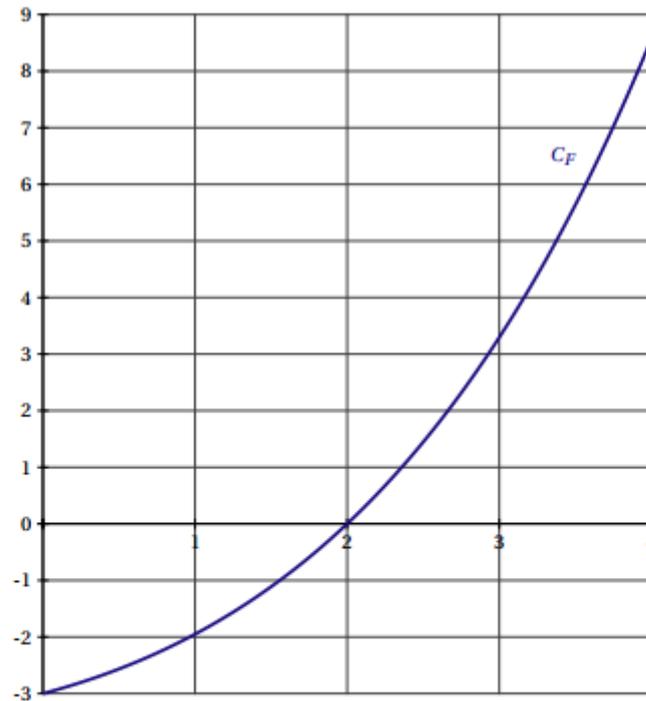


Pour chacune des questions suivantes, une seule des quatre réponses proposées est exacte. Aucune justification n'est demandée.

Une bonne réponse rapporte 1 point. Une mauvaise réponse ou l'absence de réponse n'ajoute ni n'enlève aucun point.

Indiquer sur la copie le numéro de la question et la réponse choisie correspondante.

- Le prix d'un article a augmenté de 20 % puis a baissé de 20 %. Ce prix :
 - a baissé de 2 %
 - a augmenté de 4 %
 - n'a pas bougé
 - a baissé de 4 %
- La fonction dérivée de la fonction f définie sur $]0; +\infty[$ par $f(x) = x^2(\ln x + 3)$ est la fonction f' définie sur $]0; +\infty[$ par :
 - $f'(x) = 2x \ln x + 7$
 - $f'(x) = 2x \ln x + 5x$
 - $f'(x) = x(2 \ln x + 7)$
 - $f'(x) = 2x \times \frac{1}{x}$
- L'ensemble des solutions de l'inéquation $\ln x - 1 \leq 0$ est :
 - $] -\infty; 1]$
 - $] -\infty; e]$
 - $]0; e]$
 - $]0; +\infty[$
- On considère une fonction f définie et dérivable sur l'intervalle $[0; +\infty[$.
La fonction F est une de ses primitives sur cet intervalle et la courbe représentative de la fonction F est tracée dans le repère ci-dessous :



L'intégrale $\int_2^3 f(x) dx$ est égale à :

- $\frac{\ln 3}{3}$
- $\ln 3$
- $-\ln 3$
- $3 \ln 3$