

Cet exercice est un questionnaire à choix multiples. Pour chacune des questions posées, une seule des trois réponses est exacte.

Recopier le numéro de chaque question et indiquer la réponse choisie.

Barème : Une réponse exacte rapporte 1 point ; une réponse fausse, une réponse multiple ou l'absence de réponse ne rapporte ni n'enlève de point. Aucune justification n'est attendue.

On considère la fonction f définie pour tout réel x par :

$$f(x) = xe^x.$$

1. On note f' la fonction dérivée de la fonction f . Pour tout réel x on a :

- a. $f'(x) = e^x$ b. $f'(x) = (x-1)e^x$ c. $f'(x) = (x+1)e^x$

2. Le nombre de solutions réelles de l'équation $f(x) = 2x$ est

- a. 0 b. 1 c. 2

3. La valeur exacte de $f(-\ln 2)$ est

- a. $2\ln 2$ b. $-\frac{\ln 2}{2}$ c. $-0,346$

4. Une des trois courbes ci-dessous est la représentation graphique d'une primitive de la fonction f .

Laquelle ?

