

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

Pour chaque question, indiquer par a), b), c) l'unique bonne réponse. Aucune justification n'est demandée.

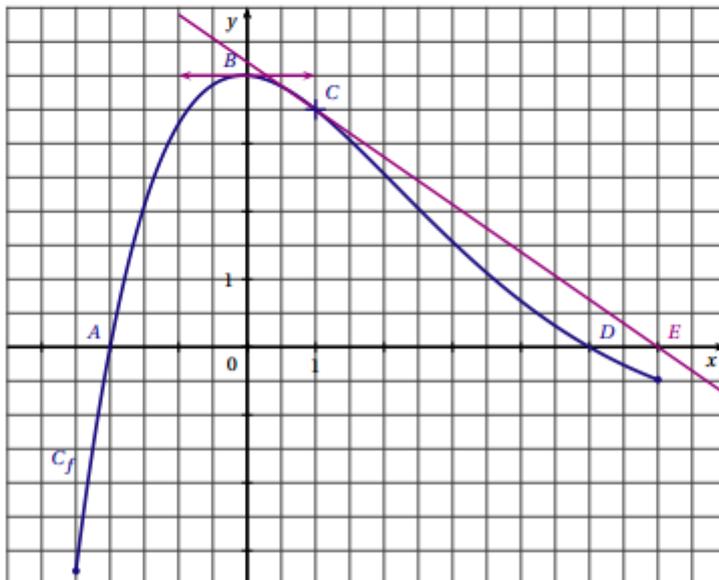
Une réponse exacte rapporte 1 point. Une réponse fautive ou l'absence de réponse ne rapporte ni n'enlève aucun point.

On considère la fonction f définie et dérivable sur l'intervalle $\left[-\frac{5}{2}; 6\right]$.

La courbe C_f tracée ci-dessous, représente la fonction f dans le plan muni d'un repère orthonormé.

Le point A a pour coordonnées $(-2; 0)$, le point B a pour coordonnées $(0; 4)$, le point C a pour coordonnées $\left(1; \frac{7}{2}\right)$, le point D a pour coordonnées $(5; 0)$ et le point E a pour coordonnées $(6; 0)$.

On précise que la droite (CE) est tangente à la courbe C_f au point C et que la courbe C_f admet au point B une tangente horizontale.



1. La fonction g est définie sur l'intervalle :

- a) $]-2; 5[$ b) $[-2; 5]$ c) $\left[-\frac{5}{2}; 6\right]$

2. Le nombre $g(1)$ est égal à :

- a) $\frac{\ln 7}{\ln 2}$ b) $\ln 7 - \ln 2$ c) $\frac{7}{2}$

3. On note f' la fonction dérivée de f , le nombre $f'(1)$ est égal à :

- a) 3,5 b) $-\frac{10}{7}$ c) -0,7

4. On note h' la fonction dérivée de h , le nombre $h'(0)$ est égal à :

- a) e^0 b) 0 c) e^4