

EXERCICE 1 (5 points)

Cet exercice est un questionnaire à choix multiples. Pour chacune des huit questions, trois réponses sont proposées ; une seule de ces réponses est exacte.

Indiquez sur votre copie le numéro de la question et recopiez la réponse exacte sans justifier votre choix.

Barème : À chaque question est attribué un certain nombre de points. Une réponse inexacte enlève la moitié du nombre de points attribué. Une question sans réponse ne rapporte ni n'enlève aucun point.

Si le total des points est négatif la note attribuée à l'exercice est ramenée à zéro.

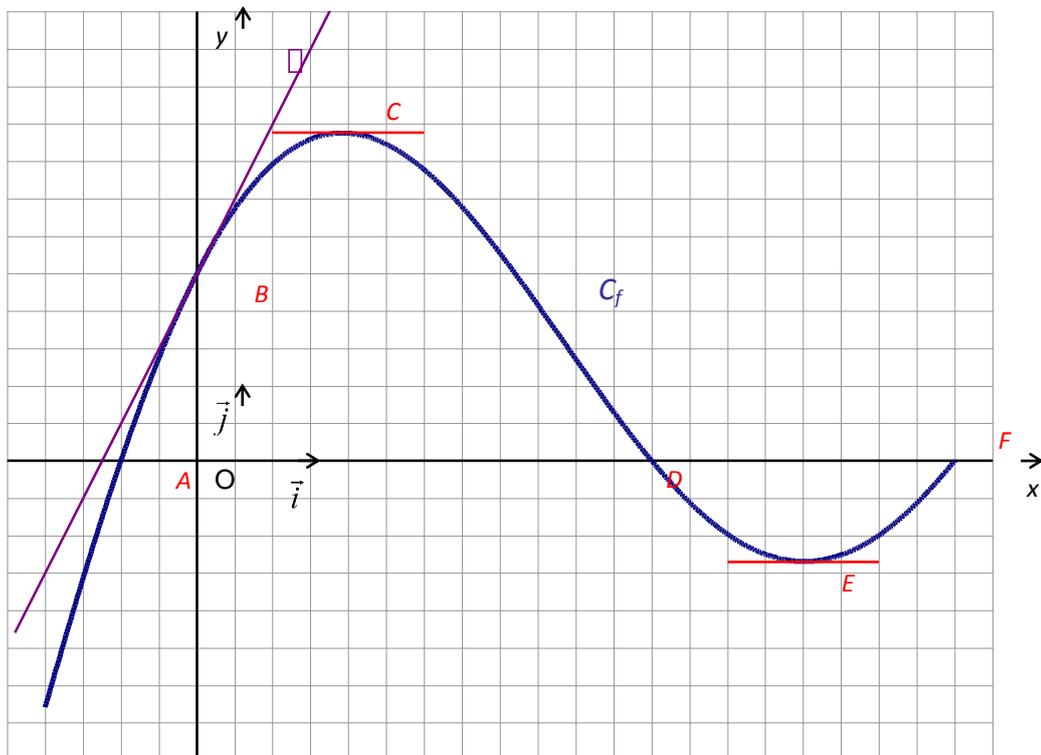
On considère une fonction f définie et dérivable sur l'intervalle $[-2 ; 10]$ et la fonction composée $g = \ln \circ f$. Sur la figure ci-dessous, le plan est muni d'un repère orthonormal $(O; \vec{i}, \vec{j})$

La courbe C_f est la courbe représentative de f .

Les points $A(-1 ; 0)$, $B(0 ; 2,5)$, $C(2 ; 4,38)$, $D(6 ; 0)$, $E(8 ; -1,35)$ et $F(10 ; 0)$ sont des points de C_f .

La droite \square est la tangente à C_f au point B .

Les tangentes à C_f aux points C et E sont parallèles à l'axe des abscisses.



- Quelle est la valeur de $f'(0)$ nombre dérivé de f en 0 ?
 - $f'(0) = 2,5$
 - $f'(0) = 2$
 - $f'(0) = 0,5$
- Quel est l'ensemble S des solutions de l'équation $f(x) = 0$?

