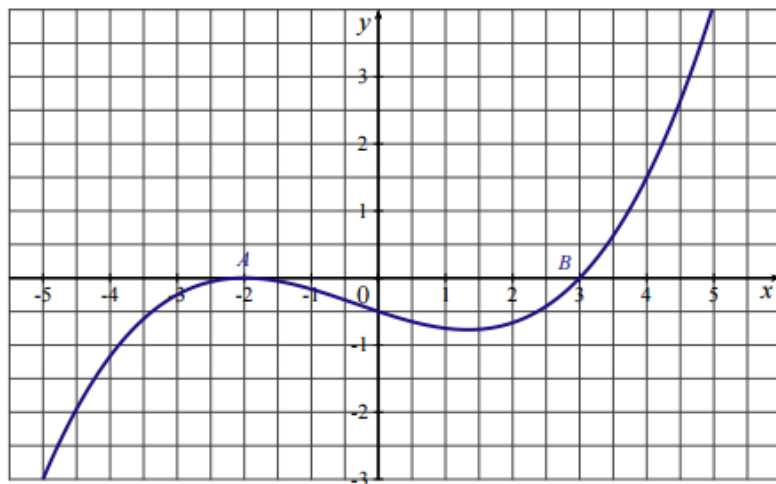


On considère une fonction f définie sur $\mathbb{R}$ et deux fois dérivable. On donne ci-dessous la courbe représentative de la fonction f'' , dérivée seconde de la fonction f , dans un repère orthonormé.

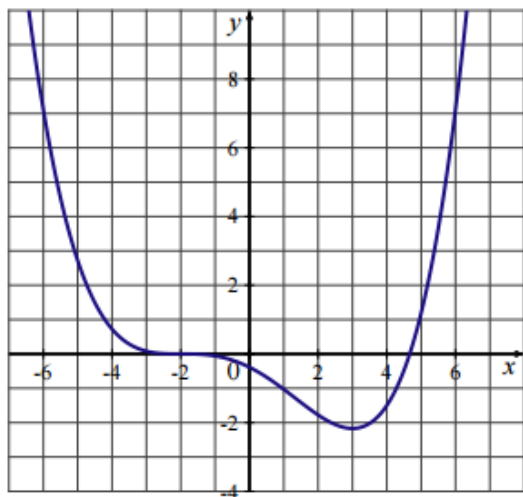
Les points $A(-2;0)$ et $B(3;0)$ appartiennent à la courbe.



Chaque réponse sera justifiée.

1. La courbe représentative de la fonction f admet-elle des points d'inflexion ?
2. Sur quels intervalles, la fonction est-elle convexe ? Est-elle concave ?
3. On note f' la dérivée de la fonction f . Donner le tableau de variation de la fonction f' .
4. Une des deux courbes ci-dessous est la représentation graphique de la fonction f et l'autre celle de f' . Déterminer la courbe qui représente la fonction f et celle qui représente la dérivée f' .

Courbe 1



Courbe 2

