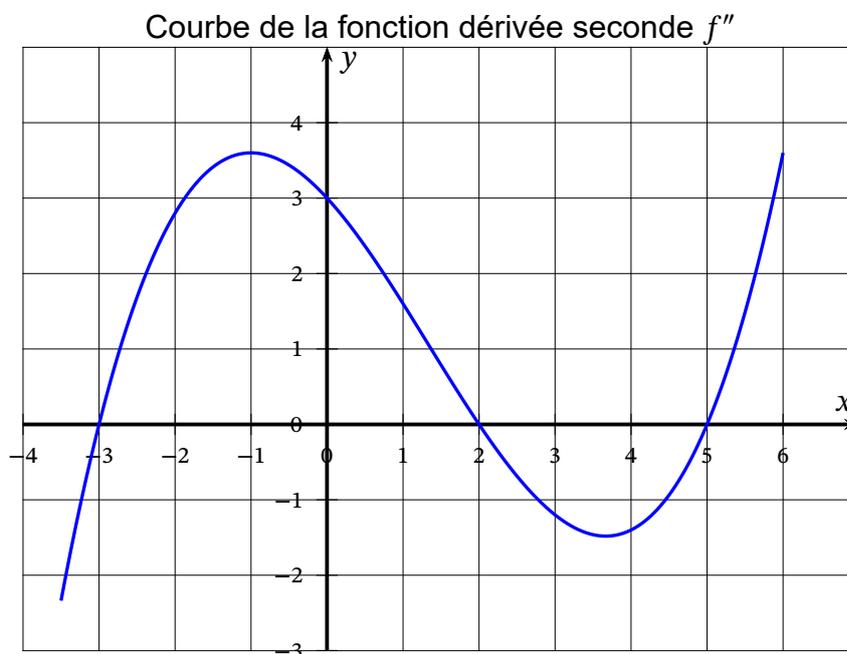


Exercice 1

1. On donne ci-dessous la courbe $\mathcal{C}_{f''}$ représentant la fonction dérivée seconde f'' d'une fonction f définie et deux fois dérivable sur l'intervalle $[-3, 5 ; 6]$.



- A.** La fonction f est convexe sur l'intervalle $[-3 ; 3]$.
- B.** La fonction f admet trois points d'inflexion.
- C.** La fonction dérivée f' de f est décroissante sur l'intervalle $[0 ; 2]$.

Corrigé de l'exercice

1. On voit sur la figure que $f''(-3) = f''(2) = f''(5) = 0$: la dérivée seconde s'annule trois fois donc la fonction f admet trois points d'inflexion. Réponse B.