

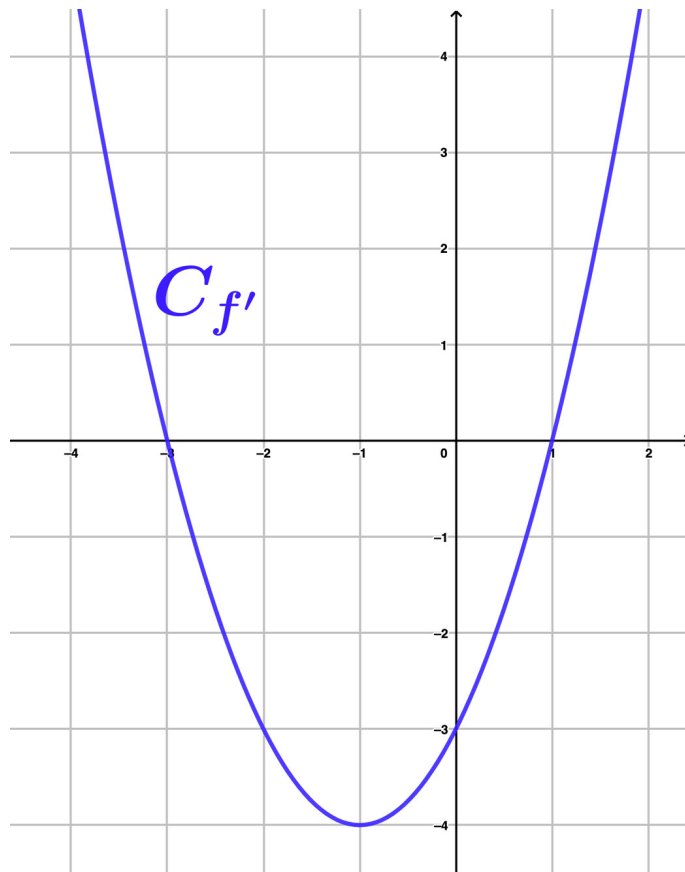
Exercice 1

Calc. : ✖

On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x^2 - 3x$.

1. Calculer $f'(x)$.
2. On donne le graphique de f' , la fonction dérivée de f , ci-dessous.
On appelle cette courbe : $C_{f'}$.

1 mark



À l'aide du graphique de la fonction dérivée f' , **déterminer** les variations de la fonction f (signe de la dérivée $f'(x)$, tableau de variations de f précisant la valeur du maximum et la valeur du minimum). **Justifier** votre réponse.

4 marks