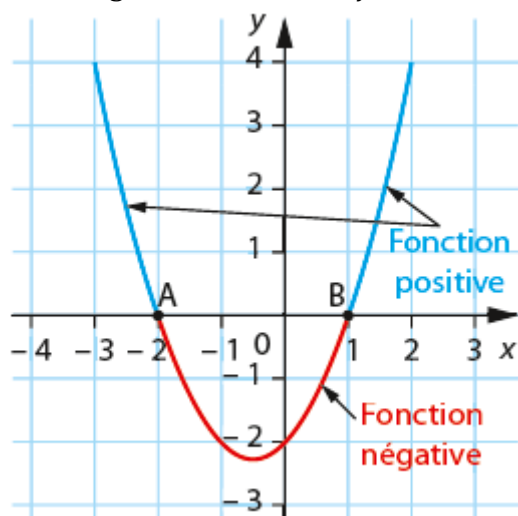


Exercice 68 Résolution détaillée

Sur la courbe \mathcal{C} qui représente la fonction dérivée f' , on lit le signe de la fonction f .



Méthode

Le sens de variation de f est donné par le signe de la fonction dérivée f' .

Quand la courbe représentant f' :

- est au dessus de l'axe des abscisses, $f'(x)$ est positive,
- est au dessous de l'axe des abscisses, $f'(x)$ est négative.

- Sur $[-3 ; -2]$, $f'(x)$ est positive ou nulle, ne s'annulant qu'en -2 , donc f est strictement croissante.
- Sur $[-2 ; 1]$, $f'(x)$ est négative ou nulle, ne s'annulant qu'en -2 et 1 , donc f est strictement décroissante.
- Sur $[1 ; 2]$, $f'(x)$ est positive ou nulle, ne s'annulant qu'en 1 , donc f est strictement croissante.