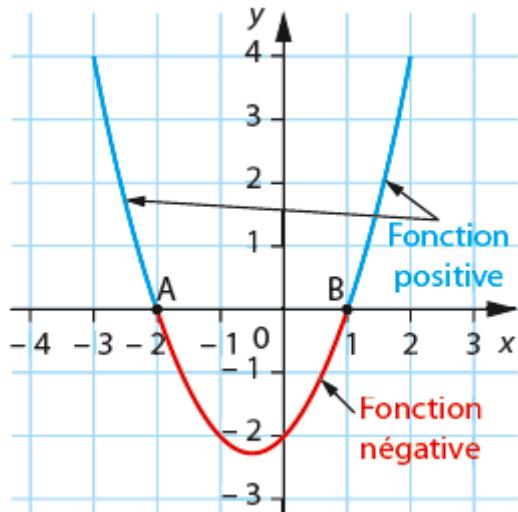


## Exercice 68 Résolution détaillée

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.