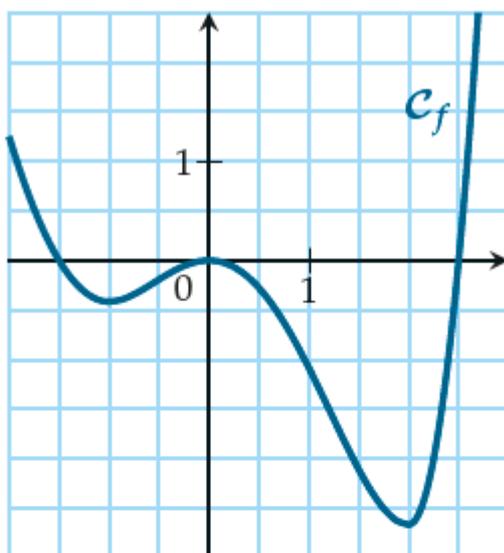


## Exercice 11 : résoudre graphiquement des inéquations

Soit  $f$  une fonction dérivable sur  $[-2 ; 3]$  dont on donne la courbe représentative  $\mathcal{C}_f$  ci-dessous.



- 1) Résoudre graphiquement les inéquations :
  - a)  $f(x) > 0$
  - b)  $f(x) < 0$
  - c)  $f'(x) > 0$
  - d)  $f'(x) < 0$
- 2) Existe-t-il un lien entre le signe de  $f(x)$  et celui de  $f'(x)$  ?
- 3) Résoudre graphiquement les équations :
  - a)  $f(x) = 0$
  - b)  $f'(x) = 0$