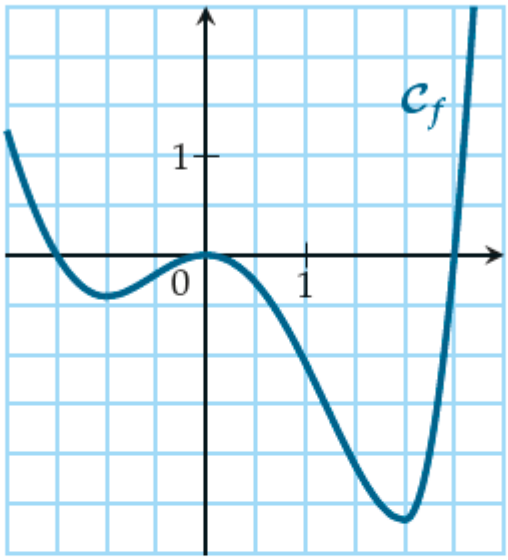
Niveau : première

La dérivation et la dérivée d'une fonction

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) $f'(x) = 0$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr