Niveau : première

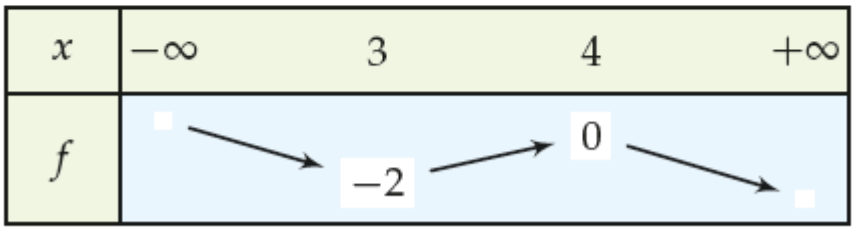
La dérivation et la dérivée d'une fonction

Exercice 10 : signe de f' et sens de variation

Soit f une fonction dérivable sur $\mathbb{R}$ dont la dérivée est $f'(x) = (x-1)(x-2)$.
Donner le sens de variation de f.

Donner le sens de variation de la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = x^3 - 3x^2$.

Soit f une fonction définie sur $\mathbb{R}$ dont on donne le tableau de variations ci-dessous.



Donner le signe de $f'(x)$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr