

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.

x	$-\infty$	3	4	$+\infty$
f	■	↘ -2	↗ 0	↘ ■

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