

**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  $f'(x)$ .