Niveau : première

La dérivation et la dérivée d'une fonction

Exercice 6 : tableau de signes d'une fonction

On donne ci-dessous le tableau de signes de la dérivée d'une fonction f définie et dérivable sur $\mathbb{R}^*$ et $f(-1) = -2$ et $f(1) = 2$.

x	$-\infty$		-1		0		1		$+\infty$
$f'(x)$		$+$	0	$-$	‖	$-$	0	$+$	

On donne ci-dessous le tableau de signes de la dérivée d'une fonction f définie et dérivable sur $]0\,;\,+\infty[$ et $f(1) = 1$, $f(2) = 2$ et $f(4) = 3$.

x	0		1		2		4		$+\infty$
$f'(x)$		$-$	0	$+$	0	$+$	0	$-$	