① $f(x) = \frac{x}{2} + \frac{2}{x}$ sur $]0;+\infty[$

$$f'(x) = \frac{1}{2} - \frac{2}{x^2} = \frac{x^2-4}{2x^2} = \frac{(x-2)(x+2)}{2x^2}$$

$\forall x \in]0,2]$; $f'(x) \leq 0$, donc la fonct° est décroissante sur $]0,2]$

$\forall x \in [2;+\infty[$, $f'(x) \geq 0$, donc la fonct° est croissante sur $[2;+\infty[$.

x	0		2		$+\infty$
$f'(x)$	‖	$-$	0	$+$	
$f(x)$	‖ $+\infty$	$\searrow$	2	$\nearrow$	$+\infty$