

**81** Pour tout réel  $x$  de  $]0 ; +\infty[$ ,  $f(x) = \frac{11}{x} = 11 \times \frac{1}{x}$ .

$$\text{Donc } f'(x) = 11 \left( -\frac{1}{x^2} \right) = -\frac{11}{x^2}.$$

Pour tout réel  $x$  de  $]0 ; +\infty[$ ,  $g(x) = \frac{1}{12x} = \frac{1}{12} \times \frac{1}{x}$ .

$$\text{Donc } g'(x) = \frac{1}{12} \left( -\frac{1}{x^2} \right) = -\frac{1}{12x^2}.$$

Pour tout réel  $x$  de  $]0 ; +\infty[$ ,  $h(x) = \frac{3}{8x} = \frac{3}{8} \times \frac{1}{x}$ .

$$\text{Donc } h'(x) = \frac{3}{8} \left( -\frac{1}{x^2} \right) = -\frac{3}{8x^2}.$$