

**83** 1.  $f(0,01) = 3 + \frac{50}{0,01} = 3 + 5\,000 = 5\,003.$

La réponse **a** est juste. Les réponses **b**, **c** et **d** sont fausses.

2.  $f(100) = 3 + \frac{50}{100} = 3 + 0,5 = 3,5.$

La réponse **c** est juste. Les réponses **a**, **b** et **d** sont fausses.

3. Pour tout réel  $x$  de  $]0 ; +\infty[$ ,  $f(x) = 3 + 50 \times \frac{1}{x}.$

Donc  $f'(x) = 0 + 50 \left(-\frac{1}{x^2}\right) = -\frac{50}{x^2}.$

La réponse **b** est juste. Les réponses **a**, **c** et **d** sont fausses.