

**Exercice - M0067**

Dans chacune des questions, la fonction  $f$  est définie et dérivable sur un intervalle  $I$ . Sa fonction dérivée est notée  $f'$ . Calculer  $f'$ .

$$\begin{array}{ll} 1) & f(x) = (2 - x)\sqrt{x} \\ 2) & f(x) = (x^2 - 1)(3x^2 + 2x - 5) \\ 3) & f(x) = (x^3 - 3x + 1)^2 \\ 4) & f(x) = \frac{3x^2 - 6x}{x^2 - x + 3} \end{array}$$