

**Exercice 1**

Étudier la fonction suivante, y compris la deuxième dérivée :

a)  $f(x) = \frac{x^2 - 4x + 6}{(x - 2)^2}$

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

c)  $f(x) = \frac{x^2}{x} + \frac{1}{x}$