

**Exercice 1**

Étudier les fonctions définies par (sans deuxième dérivée) :

a)  $f(x) = 3x^5 - 5x^3$

b)  $f(x) = x^4 - 2x^3$

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

d)  $f(x) = \frac{2x^2 - 3}{x - 1}$

e)  $f(x) = \frac{x - x^2}{x^2 - 6x + 5x}$