

Exercice : Pour les fonctions définies ci-dessous, préciser :

1) l'ensemble de définition,

2) si la fonction est paire, impaire ou ni l'un ni l'autre.

$$a(x) = x + 1$$

$$b(x) = x^3 - 7x$$

$$c(x) = (5x + 1)^2 - 10x$$

$$d(x) = (-7x + 3)^2 + (11x - 8)^2$$

$$e(x) = \sqrt{4x + 2}$$

$$f(x) = \frac{\sqrt{x^2 + 4}}{x}$$

$$g(x) = \frac{5x^3 - 3x + 1}{x^2 - 7}$$

$$h(x) = \frac{5x^3 - 2x + 7}{4x^2 + 6x + 3}$$

$$i(x) = \frac{2x^3 - x}{|x| + x^2}$$