

Exercice 1

Déterminer l'ensemble de définition et les asymptotes des fonctions suivantes

a) $f(x) = x\sqrt{\frac{x}{x-1}}$

b) $g(x) = x + \sqrt{x^2 - 1}$

c) $h(x) = \sqrt{\frac{1}{x-3}}$

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