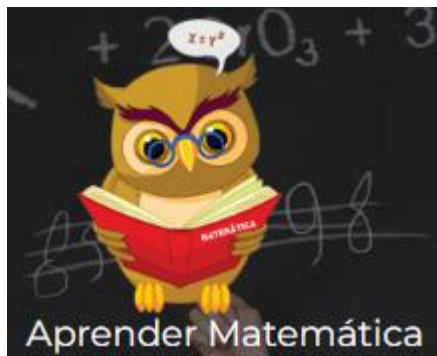




FICHA DE TRABALHO DE MATEMÁTICA A

10º ano

Tema(s): Cálculo de Domínios

Determina o domínio de cada uma das seguintes funções reais de variável real:

a) $f(x) = 2x - 5$

b) $f(x) = -x + 3$

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

d) $f(x) = \frac{x+2}{x-6}$

e) $f(x) = \frac{2x-5}{x^2-2x-3}$

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

g) $f(x) = \sqrt[3]{x-1}$

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

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

j) $f(x) = \frac{3-x}{\sqrt{3-x}}$

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

l) $f(x) = \frac{\sqrt{x-3}}{x+1}$

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

n) $f(x) = \frac{\sqrt{4x-8}}{x^2-4}$

o) $f(x) = \frac{\sqrt{4x+4}-\sqrt{3-x}}{2x^2-12x+16}$

Soluções

a) $\mathbb{R}$

b) $\mathbb{R}$

c) $\mathbb{R}$

d) $\mathbb{R} \setminus \{6\}$

e) $\mathbb{R} \setminus \{-1, 3\}$

f) $[1, +\infty[$

g) $\mathbb{R}$

h) $]1, +\infty[$

i) $\mathbb{R} \setminus \{-1, 1\}$

j) $] -\infty, 3[$

k) $\mathbb{R} \setminus \{-1\}$

l) $[3, +\infty[$

m) $] -\infty, -2[\cup]2, +\infty[$

n) $] -2, +\infty[\setminus \{2\}$

o) $[-1, 3] \setminus \{2\}$