

a) $f(x) = x^3 - 6x^2 + 12x - 8$

domínio de f es \mathbb{R}

range de f es \mathbb{R}

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

$$x^2 - 4 \neq 0 \Rightarrow x^2 \neq 4 \Rightarrow x^2 \neq \pm 2$$

\therefore domínio de f es $\mathbb{R} - \{-2, 2\}$

range de f es $\mathbb{R} - \{0\}$

Scribe