

Ejercicios Propuestos funciones irracionales

Halla el dominio de definición de las siguientes funciones irracionales:

$$f(x) = 6x - 2\sqrt{x} + 8$$

$$\sqrt{2+x} - \sqrt{3-x}$$

$$f(x) = \sqrt{\frac{x+3}{x-2}}$$

$$\sqrt[3]{4-2x}$$

$$\frac{1}{\sqrt{4-2x}}$$

$$\frac{1}{\sqrt[3]{4-2x}}$$

$$\sqrt[4]{x^2 - 5x + 4}$$

$$\sqrt{x^2 - 2x + 3}$$

$$\frac{\sqrt{x+1}}{x-4}$$

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

$$\text{l)} \quad f(x) = \sqrt{-2x^2 + 5x - 3}$$

$$\text{m)} \quad f(x) = \sqrt{3x - x^2 + 4}$$

$$\text{n)} \quad f(x) = \frac{1}{\sqrt{x}}$$

$$\text{ñ)} \quad f(x) = \frac{1}{\sqrt[3]{x}}$$

$$\text{o)} \quad f(x) = \sqrt[5]{x^2 - 1}$$

$$\text{p)} \quad f(x) = \frac{1}{\sqrt[5]{x^2 - 1}}$$

$$\text{q)} \quad f(x) = \frac{1}{\sqrt[4]{9 - x^2}}$$

$$\text{r)} \quad f(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x}}$$

$$\text{s)} \quad f(x) = \frac{\sqrt{x^2 - 4}}{x^2 - 2x}$$

$$\text{t)} \quad f(x) = \frac{\sqrt{x^2 - 4}}{\sqrt[3]{x-6}}$$

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