

Ejercicios: 1) Calcular el dominio de las siguientes funciones:

a) $f(x) = x^3 - 2x + 3$ b) $f(x) = \frac{1}{x^2 - 4}$ c) $f(x) = \frac{1}{x^2 + 4}$

d) $f(x) = \frac{1}{x^2 + 2x + 3}$ e) $f(x) = \sqrt{x^2 - 4}$ f) $f(x) = \sqrt{4 - x^2}$

g) $f(x) = \sqrt{x^2 - 3x + 2}$ h) $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x^2 - 4}}$ i) $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x^2 + 2x + 3}}$

j) $f(x) = x \cdot |x + 1|$ k) $f(x) = \frac{1 - \text{sen}x}{\text{cos}x}$ l) $f(x) = \frac{1 + \ln \sqrt{x}}{x^2 - 4}$

2) Calcular el dominio ~~de la imagen~~:

