



MG&3

TABLA PARA CALCULAR DOMINIOS DE FUNCIONES SIMPLES

| Tipo de función | Dominio | Ejemplo | Dominio |
|--|--|--------------------------------|-------------------------------|
| Polinómicas Exponenciales Senos, Cosenos | $Dom f = \mathbb{R}$ | $f(x) = x^2 - x + 5$ | $Dom f = \mathbb{R}$ |
| Racionales $f(x) = \frac{P(x)}{Q(x)}$ | $Dom f = \mathbb{R} - \{\text{Valores que hacen } Q(x) = 0\}$ | $f(x) = \frac{3x + 1}{2x + 2}$ | $Dom f = \mathbb{R} - \{-1\}$ |
| Raíces (índice par) $f(x) = \sqrt{P(x)}$ | $Dom f \rightarrow P(x) \geq 0$ <i>Resolvemos la inecuación para obtener el dominio</i> | $f(x) = \sqrt{3x + 6}$ | $Dom f = [-3, \infty)$ |
| Logaritmos $f(x) = \log(P(x))$ | $Dom f \rightarrow P(x) > 0$ <i>Resolvemos la inecuación para obtener el dominio</i> | $f(x) = \log(1 - x)$ | $Dom f = (-\infty, 1)$ |