

$$2) f) \frac{7}{(x^2-81)} : \frac{(x-4)}{(3x^2-25x-18)}$$

ec. Cuadrática.
Averiguo sus
RAÍCES

$$\begin{cases} a=3 \\ b=-25 \\ c=-18 \end{cases}$$

$$\frac{7}{(x^2-9^2)} \cdot \frac{(3x^2-25x-18)}{(x-4)}$$

$$\frac{7}{(x-9)(x+9)} \cdot \frac{3 \cdot \cancel{(x-9)} \cdot (x+\cancel{2/3})}{(x-4)}$$

$$X_1 = \frac{-(-25) + \sqrt{(-25)^2 - 4 \cdot 3 \cdot (-18)}}{2 \cdot 3}$$

$$X_1 = 25 + \sqrt{625 + 216}$$

$$X_1 = \frac{25 + 29}{6}$$

$$\boxed{X_1 = 9} \text{ Raiz 1}$$

$$X_2 = \frac{25 - 29}{6} = -\frac{4}{6}$$

$$\boxed{X_2 = -\frac{2}{3}} \text{ Raiz 2}$$

$$\frac{7}{(x+9)} \cdot \frac{3(x+\cancel{2/3})}{(x-4)} =$$

$$= \frac{7 \cdot (3x + \cancel{2})}{(x+9)(x-4)}$$

$$= \frac{7 \cdot (3x + 2)}{(x+9)(x-4)}$$

$$= \frac{21x + 14}{(x+9)(x-4)}$$

$$\Rightarrow \text{Dominio: } \mathbb{R} - \{-9; 4\}$$

$$= \frac{21x + 14}{x^2 - 4x + 9x - 36} = \boxed{\frac{21x + 14}{x^2 + 5x - 36}}$$

Para recordar!!!

$$ax^2 + bx + c = a \cdot (x - x_1) \cdot (x - x_2)$$

ecuación de
2º Grado

Raiz 1

Raiz 2

