

TP del 11/Agosto

2) b)

$$\frac{x-10}{x^2+3x-10} - \frac{2x+4}{x^2-4} = \frac{x-10}{(x-2)(x+5)} - \frac{(2x+4)}{(x-2)(x+2)}$$

$$a=1$$

$$b=3$$

$$c=-10$$

$$x_3 = \frac{-3 \pm \sqrt{9 - 4 \cdot (-10)}}{2 \cdot 1}$$

$$x_3 = \frac{-3 \pm \sqrt{49}}{2}$$

$$x_1 = \frac{-3+7}{2} = \frac{4}{2}$$

es una ec. de 2º grado
 Arreglo sus raíces y así la
 puedo escribir en su forma
 factorizada

Raiz 1

$$x_1 = 2$$

$$x_2 = \frac{-3-7}{2} = \frac{-10}{2} \Rightarrow$$

$$x_2 = -5$$

Raiz 2

$$\frac{x-10}{(x-2)(x+5)} - \frac{2(x+2)}{(x-2)(x+2)} = \frac{(x-10)}{(x-2)(x+5)} - \frac{2}{(x-2)} = \frac{2x-4}{(x-2)(x+5)}$$

$$= \frac{(x-10) - 2(x+5)}{(x-2)(x+5)} = \frac{x-10-2x-10}{(x-2)(x+5)} = \frac{-x-20}{(x-2)(x+5)}$$

$$= \frac{-(x+20)}{(x-2)(x+5)}$$

$$\text{Dominio: } \mathbb{R} - \{-5; 2\}$$

$$= \frac{-x-20}{x^2+5x-2x-10} = \frac{-x-20}{x^2+3x-10}$$

