

6) Resuelve las siguientes ecuaciones:

e) $\sqrt{x+4} - \sqrt{x-5} = 3$

$$\Rightarrow \sqrt{x+4} = 3 + \sqrt{x-5} \quad / \quad ()^2$$

$$\Rightarrow \sqrt{x+4}^2 = (3 + \sqrt{x-5})^2$$

$$\Rightarrow x + 4 = 9 + 6\sqrt{x-5} + (x-5)$$

$$\Rightarrow x - x + 4 - 9 + 5 = 6\sqrt{x-5}$$

$$\Rightarrow 0 = 6\sqrt{x-5} \quad / \quad \cdot \frac{1}{6}$$

$$\Rightarrow 0 = \sqrt{x-5}$$

$$\Rightarrow 0 = x - 5$$

$$\Rightarrow 5 = x //$$