

Soluciones 18 a 21 mayo

1.

$$\frac{1 + 12x}{4} + \frac{x - 4}{2} = \frac{3(x + 1) - (1 - x)}{8}$$

Multiplicamos toda la ecuación por 8:

$$2(1 + 12x) + 4(x - 4) = 3(x + 1) - (1 - x) \rightarrow 2 + 24x + 4x - 16 = 3x + 3 - 1 + x$$

$$24x - 16 = 0 \rightarrow x = \frac{16}{24} = \frac{2}{3}$$

2. a) $x=2$, $x=3$, b) $x=0$, $x=4$

3.

$$\frac{(2x - 4)^2 - 1}{8} = \frac{x(x + 1)}{2} + 5$$

Multiplicamos la ecuación por 8:

$$(2x - 4)^2 - 1 = 4x(x + 1) + 40 \rightarrow 4x^2 - 16x + 16 - 1 = 4x^2 + 4x + 40 \rightarrow$$

$$\rightarrow -20x = 25 \rightarrow x = \frac{25}{20} \rightarrow x = -\frac{5}{4}$$

4. [Solución](#)

5. $x=2$, $y=-1$