

UD 8 – Ecuaciones

2 - Ecuaciones con paréntesis y denominadores (pg 116)

1) Resuelve las siguientes ecuaciones **con paréntesis**:

a) $3(x - 1) + 5(2 - x) = -11$

b) $x - 4(2x + 1) = 5 - 6x$

c) $(x - 3) + x + (x + 8) = 42$

d) $2x - (2x + 3) = 2x + 6$

e) $4(2x + 1) = 2x + 1$

f) $2(x + 3) - 6(5 + x) = 3x + 5$

g) $3(x + 2) + 8 = 2(x + 8)$

h) $5(2 - x) + 3(x + 6) = 16 - 4(6 + 2x)$

2) Resuelve las siguientes ecuaciones **con denominadores**:

a) $\frac{2x + 2}{3} = \frac{4x - 3}{2}$

b) $2x + \frac{2x}{4} = 25$

c) $\frac{2x - 3}{2} = -4 - \frac{2x + 8}{4}$

d) $\frac{x}{3} - \frac{1}{6} + x = \frac{x}{4} + 3 + \frac{x}{2} - \frac{1}{4}$

e) $\frac{x}{6} - \frac{3x - 1}{4} = 2x + \frac{33}{8}$

f) $\frac{x - 3}{5} + \frac{1 - x}{2} = x - 4$

g) $x - \frac{2 - x}{3} = \frac{3}{2} - \frac{x + 5}{3}$

UD 8 – Ecuaciones

2 - Ecuaciones con paréntesis y denominadores (pg 116)

3) Resuelve las siguientes ecuaciones **con paréntesis y denominadores**:

$$a) \quad \frac{3(2x - 2)}{4} - \frac{2(x - 1)}{3} = \frac{x - 2}{2} + 2$$

$$b) \quad \frac{5(-2x + 3)}{4} = 2x - \frac{3(-x + 4)}{2}$$

$$c) \quad \frac{2(x + 3)}{3} - 3\left(\frac{x - 1}{4}\right) = 5 - \frac{2(x - 2)}{6}$$