

$$23) \frac{5(2x-3)}{4} - \frac{4(x-2)}{3} = \frac{1}{2} \quad (\text{Sol: } x=19/14)$$

$$24) \frac{2x}{3} + \frac{x}{2} + \frac{x}{3} + \frac{x}{4} = 700 \quad (\text{Sol: } x=400)$$

$$25) x + \frac{3(x-5)}{2} = \frac{5x-21}{3}$$

(Sol: Identidad, es decir, se verifica $\forall x \in \mathbb{R}$)

$$26) \frac{2(x-3)}{9} + \frac{5(x-2)}{3} = \frac{1}{3} \quad (\text{Sol: } x=39/17)$$

$$27) \frac{2x+1}{3x-6} = \frac{3}{2} \quad (\text{Sol: } x=4)$$

$$28) \frac{3x+2}{2} - \frac{2(x+1)}{3} = \frac{x+6}{4} \quad (\text{Sol: } x=2)$$

$$29) \frac{2(x+2)}{3} + \frac{3(x-3)}{6} - \frac{8(x-1)}{9} = 1 \quad (\text{Sol: } x=1)$$

$$30) \frac{6x}{7} + \frac{4(x-2)}{14} - \frac{2(x+2)}{7} = 9 \quad (\text{Sol: } x=71/6)$$

$$31) \frac{5x-2}{3} - \frac{x-8}{4} = \frac{x+14}{2} - 2 \quad (\text{Sol: } x=4)$$

$$32) \frac{3(x-2)}{4} - \frac{2(x-3)}{3} = \frac{x}{6} - \frac{3x-6}{4} \quad (\text{Sol: } x=3/2)$$

$$33) \frac{x+4}{3} - \frac{x-8}{5} = 2 + \frac{3x-1}{15} \quad (\text{Sol: } x=15)$$

$$34) \frac{2(x-2)}{3} + \frac{3x+1}{3} = \frac{2x-5}{12} \quad (\text{Sol: } x=7/18)$$

$$35) \frac{x-1}{2} - x = \frac{1}{3} - \frac{x}{4} \quad (\text{Sol: } x=9)$$

$$36) \frac{6x+1}{11} = \frac{2x-3}{7} \quad (\text{Sol: } x=-2)$$

$$37) \frac{x-1}{2} - x = \frac{1}{3} - \frac{x}{4} \quad (\text{Sol: } x=9)$$

$$38) 4x - \frac{3-2x}{4} = \frac{3x}{3} + \frac{1}{12} + \frac{37}{12} \quad (\text{Sol: } x=1)$$

$$39) \frac{x-2}{3} - \frac{12-x}{2} = \frac{5x-36}{4} - 1 \quad (\text{Sol: } x=8)$$

$$40) 1 - \frac{3x-7}{5} = \frac{5x+4}{15} - \frac{x-1}{3} \quad (\text{Sol: } x=3)$$

$$41) 3 - \frac{5x-1}{10} = \frac{x-1}{5} - \frac{x-3}{2} \quad (\text{Sol: } x=9)$$

$$42) \frac{5-x}{15} - \frac{9}{5} = -x - \frac{1}{3} - \frac{x}{3} \quad (\text{Sol: } x=17/9)$$

$$43) 4 - \frac{7-x}{12} = \frac{5x}{3} - \frac{5-3x}{4} \quad (\text{Sol: } x=2)$$

 Ejercicios libro ed. Santillana: **pág. 80: 16 y 17; pág. 89: 55, 56, 57 y 59**

Resumen: Método general para resolver ecuaciones de 1^{er} grado:

1. En primer lugar si hay **paréntesis se quitan** convenientemente.
2. A continuación, si hay **denominadores se quitan**, multiplicando ambos miembros por el mcm de los denominadores.
3. Una vez eliminados los paréntesis y denominadores **pasamos a un miembro los términos con x y al otro los términos independientes**.
4. Simplificamos ambos miembros, obteniendo finalmente $ax = b$
5. Despejamos x: $x = \frac{b}{a}$
6. Comprobamos la solución.