

1°C

27/03/20

$$75) -2x \boxed{-(2x-1)} = \boxed{-2(x+3)} - 1$$

$$-2x - 2x + 1 = -2x - 6 - 1$$

$$-2x - 2x + 2x = -6 - 1 - 1$$

$$\textcircled{-2}x = -8$$

$$x = \frac{-8}{-2}$$

$$x = 4$$

$$76) 8 \boxed{+5(x-3)} = \textcircled{9(x+1)}$$

$$\boxed{8} + 5x - \boxed{15} = 9x + 9$$

$$5x - 9x = 9 - 8 + 15$$

$$\textcircled{-4}x = 16$$

$$x = \frac{16}{-4}$$

$$x = -4$$

$$77) \boxed{2(x-4)} = \boxed{3(x-6)} + 2x$$

$$2x - 8 = 3x - 18 + 2x$$

$$2x - 3x - 2x = -18 + 8$$

$$\textcircled{-3}x = -10$$

$$x = \frac{-10}{-3}$$

$$x = \frac{10}{3}$$

$$78) 4x + 7(2x - 1) = x + 163$$

$$4x + 14x - 7 = x + 163$$

$$4x + 14x - x = 163 + 7$$

$$17x = 170$$

$$x = \frac{170}{17}$$

$$x = 10$$

$$79) 14x + 3(8x - 3) - 295 = 0$$

$$14x + 24x - 9 - 295 = 0$$

$$14x + 24x = 9 + 295$$

$$38x = 304$$

$$x = \frac{304}{38}$$

$$x = 8$$

## REPASO:

- Reducción de fracciones a común de denominador

$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10} \leftarrow (10:2) \cdot 1$$

$$m.c.m(2,5) = 10$$

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} \leftarrow (10:5) \cdot 3$$

- Suma/resta de fracciones [tienen que tener el mismo denominador]

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{5} = \frac{5}{10} + \frac{6}{10} = \frac{5+6}{10} = \frac{11}{10}$$

## Ecuaciones con denominadores

De la 1 a la 6 están en la web  
[Ecuaciones con denominadores resueltas]

⑦

$$\frac{3x}{2} - 4 = 24 - \frac{x}{2}$$
$$\frac{3x}{2} - \frac{8}{2} = \frac{48}{2} - \frac{2x}{2}$$

$$\frac{3x-8}{2} = \frac{48-2x}{2}$$

$$3x-8 = \frac{48-2x}{2} \cdot 2$$

$$3x-8 = 48-2x$$

$$3x+2x = 48+8$$

$$5x = 56$$

$$x = \frac{56}{5}$$

El 2 del denominador de la izquierda, pasa multiplicando al miembro de la derecha

Se simplifica

⑧

$$6 + \frac{2x}{5} = 6 + 8$$

$$\frac{30}{5} + \frac{2x}{5} = \frac{30}{5} + \frac{40}{5}$$

$$\frac{30+2x}{5} = \frac{30+40}{5}$$

$$30+2x = \frac{30+40}{5} \cdot 5$$

Reducir a común denominador

Sumar

Simplificamos

$$\hookrightarrow \underline{30} + 2x = 30 + 40$$

$$2x = 30 + 40 - 30$$

$$\textcircled{2} x = 40$$

$$x = \frac{40}{2}$$

$$x = 20$$

Deberes: Ficha de problemas  
8, 16 y 25