

## Ecuaciones con denominadores – 3ºESO

Elige 3 ecuaciones de cada bloque y resuélvelas. Comprueba las soluciones y si tienes dudas preguntámelas en mi correo.

A) Despeja las siguientes ecuaciones paso a paso:

$$1) \frac{2x-1}{2} - \frac{3x-2}{3} = x$$

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

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

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

$$5) \frac{3x-1}{3} = 2 + \frac{1-x}{9}$$

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

B) Despeja las siguientes ecuaciones paso a paso:

$$7) \frac{x-1}{6} + \frac{3x-1}{9} = 4$$

$$8) \frac{2x-1}{14} - \frac{x-2}{7} = \frac{x+1}{21}$$

$$9) \frac{3-x}{5} - \frac{3}{10} = \frac{x-2}{15}$$

$$10) \frac{x-5}{3} = 4x - \frac{3-2x}{6}$$

$$11) \frac{2x-3}{15} = \frac{2x}{3} - \frac{2x-1}{30}$$

$$12) \frac{2x-1}{3} - \frac{x+2}{6} = \frac{x+3}{9}$$

C) Despeja las siguientes ecuaciones paso a paso:

$$13) \frac{2x-1}{3} - \frac{x-1}{6} = \frac{4}{3}$$

$$14) \frac{x-5}{2} - \frac{x-3}{5} = \frac{2x+1}{25}$$

$$15) -\frac{2x-2}{14} - \frac{x}{7} = \frac{3x-2}{2}$$

$$16) \frac{x-3}{2} = 3 - \frac{2-x}{6}$$

$$17) \frac{-x}{15} = \frac{2-x}{5} - \frac{x-1}{15}$$

$$18) \frac{2x-3}{5} - \frac{3x+2}{10} = \frac{x-2}{4}$$

**Soluciones:**

- |         |           |           |           |          |                       |
|---------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------------------|
| 1) 1/6  | 2) -7/3   | 3) -9/14  | 4) 7      | 5) 11/5  | 6) no tienes solución |
| 7) 77/9 | 8) 7/2    | 9) 13/8   | 10) -7/24 | 11) -1/2 | 12) 18/7              |
| 13) 3   | 14) 97/11 | 15) 16/25 | 16) 25/2  | 17) 7/3  | 18) -2                |