

2º ESO – SISTEMA DE ECUACIONES

Resolver el sistema:

$$\begin{cases} 2x + 3y = 8 \\ 5x - y = 3 \end{cases}$$

Despejamos y de la 2ª ecuación:

$$y = 5x - 3; \text{ y sustituimos en la 1ª}$$

$$2x + 3 \cdot (5x - 3) = 8$$

$$2x + 15x - 9 = 8$$

$$17x = 8 + 9 \Rightarrow 17x = 17 \Rightarrow x = \frac{17}{17} = 1$$

$$\text{Calculamos } y = 5x - 3 = 5 \cdot 1 - 3 = 5 - 3 = 2$$

$$x = 1, y = 2$$