

# SESIÓN EJERCICIOS

Dani Pérez

Enero 2025

## 1 ECUACIONES

1. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)  $3(3x - 2) - 4 = 5(2x - 1)$

b)  $\frac{3x}{16} + 1 = \frac{3x}{8} - \frac{5}{4}$

c)  $x(2x - 3) - (x - 2)^2 = 2$

d)  $x^3 - 4x^2 - 3x - 10 = 0$

2. En una excursión hay 141 entre alumnos y alumnas de un IES. El número de chicas es el doble que el de chicos. ¿Cuántos chicos y chicas van?

3. EL perímetro de un cuadrilátero rectángulo es de 32 cm. La altura es un centímetro mayor que la mitad de la base. ¿Cuáles son las dimensiones del rectángulo?

4. Resuelve por el método que quieras:

1.

$$\begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 9 \\ \frac{x}{5} - \frac{3(y-2)}{10} = 1. \end{cases} \quad (1)$$