

Ejercicios de rectas y distancias en el plano (2ª parte)

1) Halla el punto de intersección de la recta $r \equiv \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1$ con la mediatriz del segmento de extremos $A(2,5)$ y $B(4,-7)$.

2) Halla las ecuaciones de las bisectrices de los ángulos que determinan las rectas

$$r \equiv y = 2x \quad \text{y} \quad s \equiv \begin{cases} x = 1 + 4k \\ y = 2 + 3k \end{cases} \quad (k \in \mathfrak{R})$$

- 3) De un paralelogramo **ABCD** conocemos los vértices **A**(1, 3), **B**(5, 1) y **C**(-2, 0).
- Calcula las coordenadas del vértice **D** sabiendo que **AB** y **BC** son lados del paralelogramo.
 - Halla el punto de intersección de las diagonales de dicho paralelogramo.