
6. Hallar la ecuación de la recta formada por los puntos que equidistan de (5, -2) y de (2, 1).

Solución

Sean (x, y) los puntos del plano que equidistan de (5, -2) y de (2, 1).

Se ha de verificar $d((x, y), (5, -2)) = d((x, y), (2, 1))$, es decir,

$$\sqrt{(x-5)^2 + (y+2)^2} = \sqrt{(x-2)^2 + (y-1)^2}$$

elevando al cuadrado y realizando operaciones se obtiene $-x + y + 4 = 0$.