

3ºESO – Ecuaciones de la recta – Hoja 15

Ecuación punto-pendiente

1) Escribe, en cada caso, la ecuación de la recta que pasa por el punto P y tiene la pendiente m. Una vez hallada la ecuación de la recta dibújala utilizando GeoGebra y comprueba que esa recta pasa por el punto P y tiene la pendiente m.

a) $P(4,-3)$, $m=4$

b) $P(0,2)$, $m=\frac{-1}{2}$

c) $P(-3,1)$, $m=\frac{5}{4}$

d) $P(0,0)$, $m=-1$

e) $P(-1,-3)$, $m=\frac{-3}{5}$

f) $P(0,-2)$, $m=0$

2) Halla la pendiente y un punto de las siguientes rectas. Dibújalas en ejes coordenados diferentes:

a) $y=\frac{2}{3}x-4$

b) $y=2x-3$

c) $y=\frac{x}{2}+1$

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