

## Ecuaciones de la recta

1. Calcular las distintas ecuaciones de la recta, que pasa por el punto  $P(3,-2)$ , y tiene por vector director a  $\vec{v}(-1, 4)$ .

---
2. Calcular las distintas ecuaciones de la recta que pasa por los puntos  $A(4,-2)$  y  $B(-3,5)$ .

---
3. Dada la recta de ecuación  $\frac{x-3}{5} = \frac{y+2}{-4}$ , expresarla en las restantes formas.

---
4. Dada la ecuación de la recta  $3x - 6y + 5 = 0$ :
  - a) Hallar su pendiente y la ordenada en el origen.
  - b) Expresarla en las restantes formas.

---
5. Los vértices de un triángulo son los puntos  $A(3, 5)$ ,  $B(-2, 3)$  y  $C(-3,-4)$ . Calcular las ecuaciones de las rectas en la forma general, que soportan a los lados del triángulo.

---
6. Escribir la ecuación continua de la recta, que pasa por el punto  $P(3,-7)$  y es paralela a la recta  $2x - 4y + 3 = 0$ .

---
7. Calcular la pendiente y la ordenada en el origen de la recta que pasa por  $A(5, 2)$  y  $B(-3, 1)$ .

---
8. Calcular la ecuaciones general y continua de la recta, que pasa por el punto  $P(1,-5)$  y tiene de pendiente la de la recta  $-6x + 2y + 5 = 0$ 

---
9. Hallar la ecuación punto pendiente de la recta que pasa por el punto  $P(-2, 5)$  y tiene como vector director a  $\vec{v}(3,-4)$ 

---
10. Calcular la ecuación general de la recta, que pasa por el punto  $P(-2,7)$  y es paralela a la recta de ecuación  $\frac{x-2}{3} = \frac{y+1}{-5}$ .