

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 $\frac{x-2}{3} = \frac{y+1}{-5}$.