

Tarea 2

Geometría Analítica

Entregar: 10 Febrero 2026

1. Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto $(1, 5)$ y tiene de pendiente 2.
2. Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto $(-6, -3)$ y tiene un ángulo de inclinación de 45° .
3. Hallar la ecuación de la recta cuya pendiente es -3 y cuya intercección con el eje y es -2 .
4. Los vértices de un cuadrilátero son $(0, 0)$, $(2, 4)$, $(6, 7)$, $(8, 0)$. Hallar las ecuaciones de sus lados.
5. Demostrar que los puntos $(-5, 2)$, $(1, 4)$ y $(4, 5)$ son colineales hallando la ecuación de la recta que pasa por dos de estos puntos.
6. Hallar las ecuaciones de los lados del triángulo cuyos vértices son $(-2, 1)$, $(4, 7)$ y $(6, -3)$.