

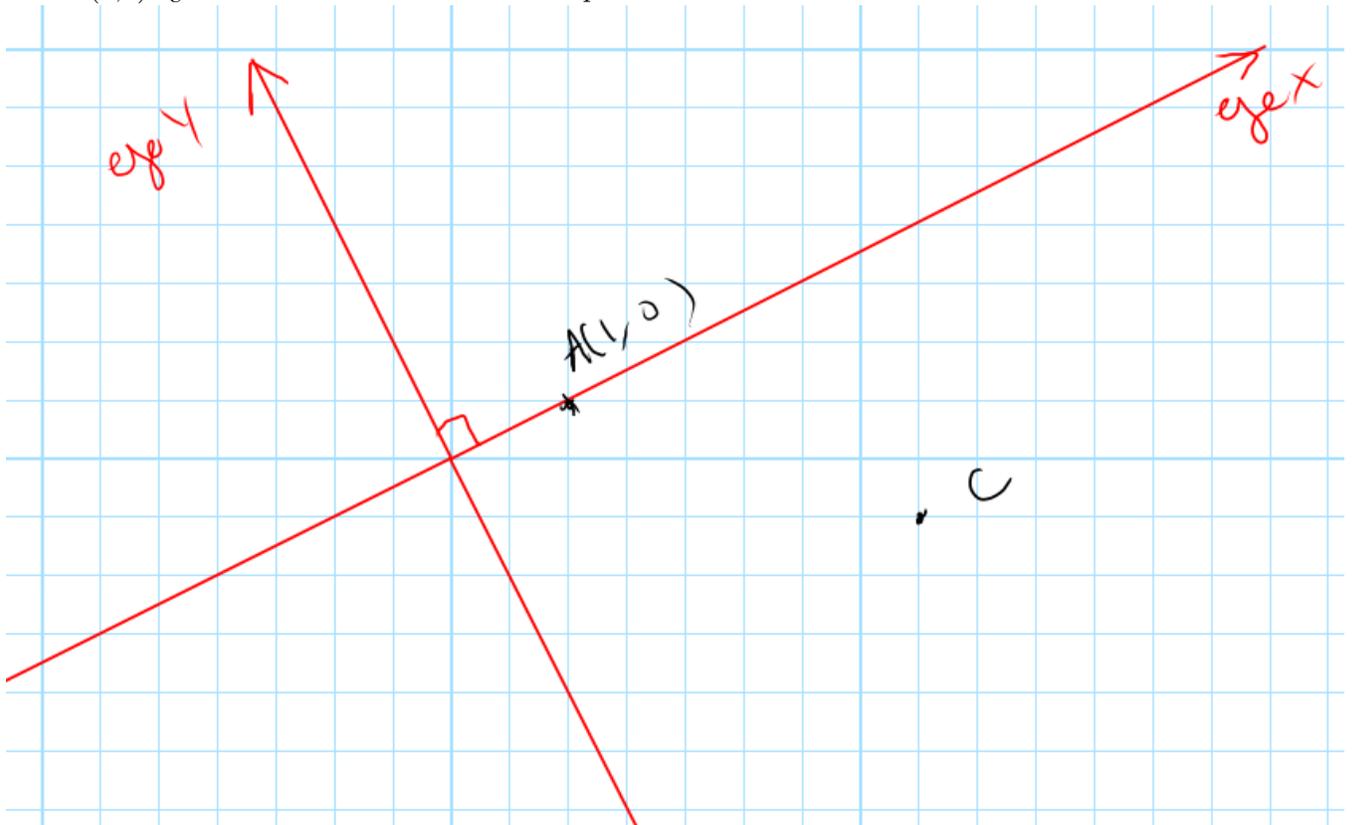
Tarea 0: Geometría Analítica en CIMAT -I

Prof. Jesús Rodríguez Viorato

Entregar el 27 de Enero antes de clase

Contesta los siguientes ejercicios e incluye los cálculos que hiciste para llegar a la respuesta.

1. Hallar el perímetro del cuadrilátero con vértices $P(8, 3)$, $Q(5, 7)$, $R(-3, 1)$ y $S(0, -3)$.
2. Demuestra que el triángulo con vértices $M(1, 4)$, $N(5, 10)$, $L(6, 5)$ es isósceles.
3. En la siguiente figura se ha elegido el sistema cartesiano marcado en rojo, el punto A tiene coordenadas $(1, 0)$. ¿Cuáles son las coordenadas del punto C?



4. Demostrar mediante la fórmula de la distancia, que los puntos $X(1, 2)$, $Y(-3, 10)$ y $Z(4, -4)$ son colineales (que están sobre una recta).