

GUIA PARA EL EXAMEN FINAL Y EXTRAORDINARIO DE GEOMETRIA ANALÍTICA

CICLO 2023-1

Determina la distancia entre los siguientes puntos:

- a) $A(-3,2)$, $B(1,1)$
- b) $A(-4,3)$, $B(2,-5)$
- c) $A(-1,-3)$ y el origen

Determina el Perímetro de las siguientes figuras geométricas.

- a) $A(3,2)$ $B(-2,-3)$ $C(0,-4)$
- b) $A(-2,-8)$ $B(-6,-1)$ $C(0,-4)$
- c) $A(2,5)$ $B(8,-1)$ $C(-2,1)$

Calcula el PUNTO MEDIO del siguiente segmento de recta cuyos extremos son los puntos:

- a) $A(7,8)$ $B(1,-2)$
- b) $A(2,6)$ $B(4,0)$
- c) $A(2,6)$ $B(-10,-4)$

Determina el área de los siguientes polígonos si sus vértices son los siguientes puntos:

- a) $A(3,4)$ $B(5,2)$ $C(-7,-3)$
- b) $A(7,3)$ $B(-2,2)$ $C(6,4)$
- c) $A(-3,-2)$ $B(-7,1)$ $C(-2,8)$ $D(6,3)$

Determina la ecuación de la recta en su forma pendiente ordenada al origen si la recta pasa por los siguientes puntos:

- a) $A(5,-4)$ $B(2,7)$
- b) $A(7,4)$ $B(3,-6)$
- c) $A(2,3)$ $B(-4,5)$

Encuentra las ecuaciones de la circunferencia en su forma ORDINARIA y GENERAL si:

si su centro esta en $C(-4,5)$ y su radio es $r = 3$

si su centro esta en $C(-2,3)$ y su radio es $r = \sqrt{26}$

si su centro esta en $C(3,-1)$ y su radio es $r = 5$

si su centro esta en $C(-2,7)$ y pasa por el punto $A(6,-3)$

si su centro esta en $C(-2,3)$ y pasa por el punto $A(5,1)$

si su centro esta en $C(4,-1)$ y pasa por el punto $A(-1,3)$