

SERIE DE EJERCICIOS
CORRESPONDIENTE AL CURSO INTERSEMESTRAL DE GEOMETRÍA ANALÍTICA

Alumno(a): _____

Profr: _____ Fecha: _____

INSTRUCCIONES: Resolver en forma analítica y gráfica los siguientes ejercicios y anexar al portafolio de evidencias las soluciones correspondientes.

I. Localización y distancia entre puntos, punto medio, áreas y perímetros en el plano.

1. Hallar el perímetro del cuadrilátero cuyos vértices son los puntos: $A(-3, -1)$, $B(0, 3)$, $C(3, 4)$ y $D(4, -1)$.
2. Demostrar que los puntos $G(-2, -1)$, $H(2, 2)$ y $J(5, -2)$ son los vértices de un triángulo isósceles.
3. Los vértices de un triángulo son los puntos $A(3, 8)$, $B(2, -1)$, $C(6, -1)$. Si D es el punto medio del lado BC , calcular la longitud de la mediana AD . (Medianas de un triángulo. Se puede definir como el segmento que une cada vértice con el punto medio del lado opuesto. Cada triángulo tiene tres medianas. Las tres medianas se cortan en un punto llamado baricentro)
4. Trazar el triángulo cuyos vértices son: $(4, 2)$, $(-4, -2)$ y $(0, -4)$. Calcular los puntos medios de sus lados y calcular el perímetro que resulte del triángulo trazado por los puntos medios.
5. Determinar el área del triángulo cuyos vértices son los puntos: $(4, 2)$, $(0, 6)$ y $(2, -2)$