

SERIE DE EJERCICIOS

CORRESPONDIENTE AL CURSO INTERSEMESTRAL DE GEOMETRÍA ANALÍTICA

Alumno(a): _____

Profr: Gustavo Acosta Castañeda Fecha: _____

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

I. Ecuaciones de la recta.

1. Determina la gráfica y ecuación de la recta que paso por el punto $A(-2, 2)$ y tiene un ángulo de inclinación de 45° .
2. Una recta pasa por el punto $P(-4, -6)$ y es paralela a la recta que pasa por los puntos $A(5, 6)$, $B(1, -3)$. Hallar la ecuación de ambas rectas. (dos rectas son paralelas cuando tienen la misma pendiente).
3. Hallar la ecuación de la recta cuya pendiente es $m = 3/5$ y que pasa por el punto de intersección de las rectas cuyas ecuaciones son $2x + y - 8 = 0$; $3x - 2y + 9 = 0$.
4. Determina la ecuación simétrica de la recta que pasa por el punto de intersección de las rectas $2x + 3y - 16 = 0$ y $5x - 3y + 23 = 0$. Y es **perpendicular** a la recta que pasa por los puntos $(6, 5)$ y $(-2, 1)$. Identificar todas las ecuaciones en su respectiva gráfica.