



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. Parábola.

1. Hallar las ecuaciones de la parábola en sus forma ordinaria y general, así como la gráfica de todos sus elementos, si se conocen vértice y foco respectivamente $V(-4, 3)$ y $F(-1, 3)$.
2. Hallar las ecuaciones de la parábola en sus forma ordinaria y general, así como la gráfica de todos sus elementos, si se conocen vértice $V(4, -3)$ y ecuación de la directriz: $y = 1$
3. Hallar las ecuaciones de la parábola en sus forma ordinaria y general, así como la gráfica de todos sus elementos, si se conocen $V(4, -1)$ y los extremos del lado recto son los puntos $A(-2, 2)$ y $B(10, 2)$