



INSTITUCIÓN EDUCATIVA
NUESTRA SEÑORA DEL PALMAR
SEDE LICEO FEMENINO
PALMIRA
ACTIVIDAD DE MEJORAMIENTO
GRADO ONCE
PRIMER PERIODO

Código FR- 17- GA

Versión: 002
Emisión 02/09/2008

Actualización 02/12/2010

PRESENTAR LA SIGUIENTE ACTIVIDAD EN EL CUADERNO DE RAPASO DE ICES EL 18 DE FEBRERO,
CON SUS RESPECTIVAS OPERACIONES Y GRAFICAS

1. Halla la ecuación del lugar geométrico de los puntos cuya diferencia de distancias a $F'(-4,0)$ y $F(4,0)$ es 6.
2. Representa la cónica $y^2 - 4y - 6x - 5 = 0$ con todos sus elementos.
3. Hallar la ecuación de la circunferencia que pasa por los puntos $A(1,0)$, $B(3,-2)$ y $C(1,-4)$.
4. Dada la cónica $9x^2 + 25y^2 - 36x + 150y + 36 = 0$, se pide:
 - a. Identifica la cónica y defínela.
 - b. Dibújala, indicando todos sus elementos.
5. Halla el eje radical de las circunferencias siguientes y di cuál es su posición relativa
6. Hallar la ecuación de la circunferencia cuyo centro es el punto $C(1,5)$ que pasa por el punto $P(-3,2)$.
7. Hallar la ecuación de la circunferencia cuyo diámetro es el segmento de extremos los puntos $A(2,3)$ y $B(-4,-9)$.
8. Hallar la ecuación reducida de la elipse cuya distancia focal $\overline{FF'} = 8$ m y uno de sus vértices $A(5,0)$.
9. Hallar la ecuación de una elipse cuyos ejes son paralelos a los ejes coordenados. Sabiendo que el centro es el punto $(1,3)$, la distancia focal $2\sqrt{5}$ m y el semieje menor 2 m.