

# Precálculo - Taller 6 - Geometría de Coordenadas

Universidad de los Andes - Departamento de Matemáticas

1. Halle el centro y el radio de los siguientes círculos:

a)  $x^2 + y^2 - 8x + 20y - 28 = 0$

b)  $9x^2 + 9y^2 - 18x + 54y - 10 = 0$

2. Halle la ecuación del círculo que tiene un diámetro igual al segmento que une a los puntos  $A(-3, 4)$  y  $B(2, -8)$ .

3. Halle los interceptos con los ejes de las siguientes ecuaciones:

a)  $y = x^2 - 4x - 32$

b)  $y = 9x^2 + 4$

c)  $(x - 3)^2 + (y + 1)^2 = 5$

4. Halle el área del triángulo isósceles que tiene vértices en  $A(-3, 1)$ ,  $B(-1, 3)$  y  $C(-11, 11)$ .