

Nombre y Apellido: \_\_\_\_\_

## Ecuación de la Parábola y Circunferencia

### ¡Resolvamos!

1. Dada la circunferencia de ecuación:  $x^2 + y^2 - 2x + 4y - 4 = 0$ . Hallar el centro. (4 pts.)

- a) (2; 3)
- b) (1; 2)
- c) (3; 2)
- d) (1; 2)
- e) (3; 1)

### ¡Resolvemos!

2. Determina el radio de la circunferencia :  $x^2 + y^2 - 4x - 6y - 12 = 0$ . (4 pts.)

- a) 3
- b) 5
- c) 7
- d) 4
- e) 6

### ¡Resolvemos!

3. Determina el radio de la circunferencia :  $4x^2 + 4y^2 - 4x + 12y - 6 = 0$ . (4 pts)

- a) 1
- b) 3
- c) 5
- d) 2
- e) 4

### ¡Resolvemos!

4. Calcular las coordenadas de vértice de la parábola con la siguiente ecuación:  $y = x^2 - 6x + 11$ . (4 pts.)

- a) (2; 3)
- b) (3; 2)
- c) (2; 1)
- d) (2; 4)
- e) (3; 1)

Nombre y Apellido: \_\_\_\_\_

### ¡Resolvemos!

5. Calcular las coordenadas del vértice de la parábola con la siguiente ecuación:  $y^2 - 6y - 8x + 17 = 0$ . (4 pts.)

- a) (1; 2)
- b) (1; 3)
- c) (-1; 3)
- d) (1; -3)
- e) (-1; -3)