



1. Encuentra la ecuación y la gráfica de la circunferencia que cumple con las siguientes Condiciones

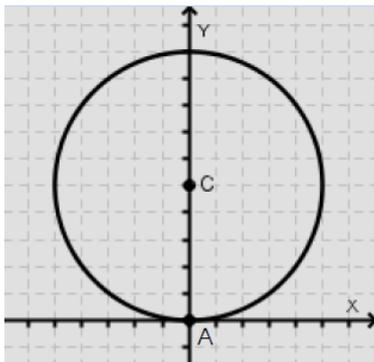
- a) Su centro es el origen y tiene radio 5
- b) Su centro es el origen y tiene radio $\sqrt{49}$
- c) Su centro es el origen y pasa por el punto (4, 3)

2. Encuentra la ecuación y la gráfica de la circunferencia que cumple con las siguientes condiciones.

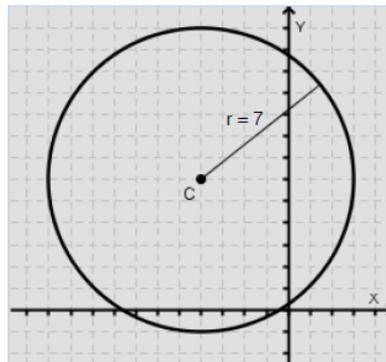
- a) Su centro es punto C(1, -4) y su radio es $\frac{\sqrt{150}}{2}$
- b) Su centro es el punto C(3, -1) y de radio 4.
- c) Uno de sus diámetros es el segmento cuyos extremos son los puntos P(-5,5) y Q(5,5)
- d) Su centro es C(-5, 7) y pasa por el origen
- e) Su centro es C(5, 7) y es tangente a la recta $6x + 2y - 9 = 0$

3. Encontrar la ecuación de la circunferencia cuya gráfica es:

a)



b)



4. Determina el centro y radio de las siguientes circunferencias:

- a) $x^2 + y^2 - 8x + 6y + 21 = 0$
- b) $x^2 + y^2 - 2x - 6y + 6 = 0$

5. Anota los datos del centro y el radio de cada una de las siguientes circunferencias.

Ecuación	Centro	Radio
$(x + 2)^2 + (y + 1)^2 = 9$	C(,)	r =
$x^2 + y^2 = 13$	C(,)	r =