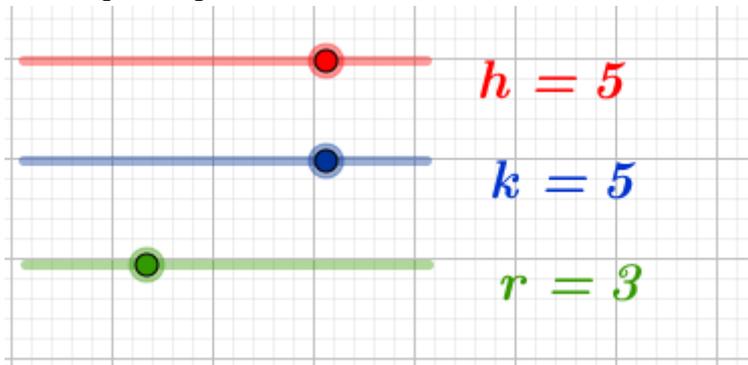


### ACTIVIDAD 3

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

De acuerdo con el programa del software Geogebra realice:

1. Modifique los parámetros  $h, k, r$



- ¿Qué se puede observar en la gráfica al cambiar los valores  $h$ ?
  - ¿Qué se puede observar en la gráfica al cambiar los valores  $k$ ?
  - ¿Qué se puede observar en la gráfica al cambiar los valores  $r$ ?
  - ¿Cómo modifica el cambio de los parámetros a las diferentes ecuaciones?
2. Con respecto a lo anterior halle la ecuación y dibuje la circunferencia
    - la circunferencia con centro  $(-3,3)$  y radio igual a 3
    - la circunferencia con centro  $(6,0)$  y radio igual a 5
    - la circunferencia con centro  $(-6,5)$  y pasa por el punto  $(0,0)$
    - la circunferencia con centro  $(-5,6)$  y pasa por el punto  $(-1,1)$
  3. Determina las coordenadas del centro, el radio y dibuje las circunferencias:
    - $x^2 + y^2 = 7$
    - $x^2 + y^2 - 4x - 6y - 12 = 0$
    - $(x - 6)^2 + (x + 5)^2 = 9$
    - $4x^2 + 4y^2 - 4x + 12y - 6 = 0$

