Actividad 1

1. Determinar la ecuación canónica de una circunferencia teniendo en cuenta el radio y su centro indicado.

$$(x-h)^2+(y-k)^2 = R^2$$

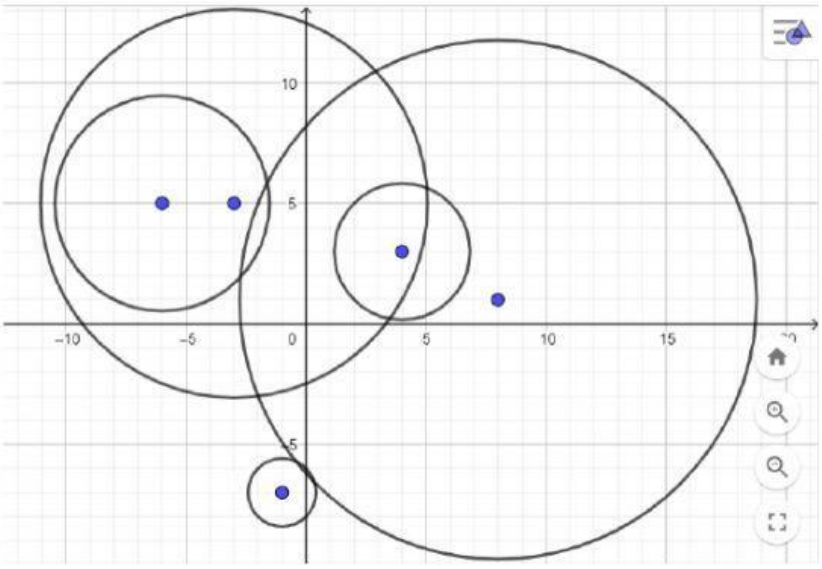
a. $C(2,5)\ R=3$ → $(x\quad)^2+(y\quad)^2=$
b. $C(5,-6)\ R=7$ → $(x\quad)^2+(y\quad)^2=$
c. $C(-1,-4)\ R=6$ → $(x\quad)^2+(y\quad)^2=$
d. $C(-8,3)\ R=10$ → $(x\quad)^2+(y\quad)^2=$
e. $C(-7,4)\ R=4$ → $(x\quad)^2+(y\quad)^2=$
f. $C(2,-2)\ R=7$ → $(x\quad)^2+(y\quad)^2=$
g. $C(5,12)\ R=10$ → $(x\quad)^2+(y\quad)^2=$

2. Determinar el centro y el radio de la circunferencia de las siguientes ecuaciones.

a. $(x-3)^2+(y-4)^2=25$ → $C(\ ,\ )\ R=$
b. $(x-7)^2+(y+5)^2=81$ → $C(\ ,\ )\ R=$
c. $(x+10)^2+(y-2)^2=36$ → $C(\ ,\ )\ R=$
d. $(x-7)^2+(y-11)^2=64$ → $C(\ ,\ )\ R=$
e. $(x-4)^2+(y+1)^2=121$ → $C(\ ,\ )\ R=$
f. $(x+12)^2+(y+15)^2=12$ → $C(\ ,\ )\ R=\sqrt{\ }$
g. $(x-20)^2+(y+10)^2=20$ → $C(\ ,\ )\ R=\sqrt{\ }$

3. Determinar la ecuación general de la circunferencia con centro en C y que pasa por el punto P y relaciónala con su grafica.

a. $C(4,3)\ P(2,1)$ → $x^2+y^2\quad x\quad y\quad =0$
b. $C(-3,5)\ P(1,-2)$ → $x^2+y^2\quad x\quad y\quad =0$
c. $C(-6,5)\ P(-4,9)$ → $x^2+y^2\quad x\quad y\quad =0$
d. $C(8,1)\ P(-2,-3)$ → $x^2+y^2\quad x\quad y\quad =0$
e. $C(-1,-7)\ P(-2,-6)$ → $x^2+y^2\quad x\quad y\quad =0$



LIVEWORKSHEETS