



COLEGIO CLARETIANO EL LIBERTADOR
Área de matemáticas / EMERSON SANTANA



1.) Realice en diferentes planos cartesianos las siguientes circunferencias:

- A.) $(x-2)^2 + (y+3)^2 = 3^2$
- B.) $(x-2)^2 + (y-2)^2 = 2^2$
- C.) $(x+3)^2 + (y-3)^2 = 3^2$
- D.) $(x+2)^2 + (y+3)^2 = 2^2$
- E.) $x^2 + y^2 = 1^2$
- F.) $(x+2)^2 + (y-4)^2 = 3^2$
- G.) $(x-5)^2 + (y-2)^2 = 4^2$
- H.) $(x+5)^2 + (y-3)^2 = 5^2$
- I.) $(x+5)^2 + (y+3)^2 = 2^2$
- J.) $x^2 + y^2 = 3^2$

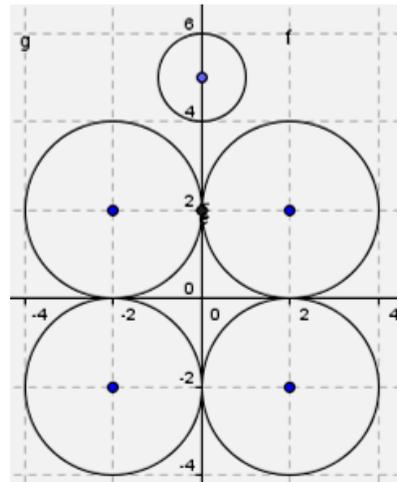
2.) Complete la siguiente tabla:

Ecuación canónica	Centro C(h , k)	Radio (r)
$(x+4)^2 + (y-2)^2 = 3^2$		
$(x-5)^2 + (y+3)^2 = 3^2$		
$(x+1)^2 + y^2 = 1^2$		
$x^2 + y^2 = 1^2$		

3.) Determine la ecuación canónica de una circunferencia cuyo radio es 4, con centro en el punto C (-4 , 2)

4.) Determine la ecuación canónica de una circunferencia cuyo radio es 2, con centro en el punto C (3 , 4)

5.) Teniendo en cuenta las siguientes circunferencias, escriba al lado de cada una la ecuación canónica que le corresponde:



6.) Realice la conversión de las siguientes ecuaciones canónicas de la circunferencia a la ecuación general de la circunferencia

- A.) $(x-2)^2 + (y+3)^2 = 3^2$
- B.) $(x-2)^2 + (y-2)^2 = 2^2$
- C.) $(x+3)^2 + (y-3)^2 = 3^2$
- D.) $(x+2)^2 + (y+3)^2 = 2^2$
- E.) $x^2 + y^2 = 1^2$
- F.) $(x+2)^2 + (y-4)^2 = 3^2$
- G.) $(x-5)^2 + (y-2)^2 = 4^2$

7.) Mencione cuales son las características de una parábola

8.) Muestre ejemplos de gráficas de parábolas con la directriz, foco, vértice

9.) Realice un mapa conceptual sobre probabilidad (muestre ejemplos)

10.) Realice un mapa conceptual sobre probabilidad (muestre ejemplos)

11.) Realice un mapa conceptual sobre probabilidad (muestre ejemplos)