

NOMBRE: _____ TEMA: Posición relativa de 2
circunferencias en el plano

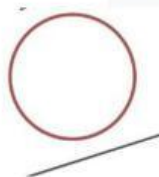
APORTE: _____ FECHA: _____

1. Identifique y escriba la recta trazada en la circunferencia usando: Recta tangente, Recta secante, Recta exterior

a.



b.



c.



2. Relacione cada imagen con la clasificación de las circunferencias.

a.	b.	c.
d.	e.	f.

3. Despeje las variables que se indican de las siguientes ecuaciones, realice el proceso en el cuaderno.

- a. $x + 3y - 4 = 0$, despeje "x"
b. $-5x + 6y + 3 = 0$, despeje "x"
c. $5x - 4y + 13 = 0$, despeje "y"
d. $-2x - 5y + 8 = 0$, despeje "y"

1. $y = \frac{2x-8}{-5}$

4. $x = \frac{6y+3}{5}$

2. $x = 4 - 3y$

5. $y = \frac{8-2x}{5}$

3. $y = \frac{13+5x}{4}$

6. $x = \frac{-6y-3}{5}$

4. Determine la posición relativa de las siguientes rectas y circunferencias, realizar el procedimiento en el cuaderno

a.

$$x^2 + y^2 - 10x - 4y + 16 = 0$$

$$x + 2y - 12 = 0$$

∴ Son tangentes

∴ Son secantes

∴ Son exteriores