



UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR GIORDANO BRUNO
ÁREA DE CIENCIAS EXACTAS
Taller de Matemáticas
3ro de Bachillerato

1. Dada la siguiente circunferencia:

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

Hallar la posición relativa de la siguiente recta respecto a dicha circunferencia:

a) $r_1: 3x + 2y - 6 = 0$

secante tangente recta exterior

2. Dada la siguiente circunferencia:

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

Hallar la posición relativa de la siguiente recta respecto a dicha circunferencia:

b) $r_2: x + 2y - 12 = 0$

secante tangente recta exterior

3. Dada la siguiente circunferencia:

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

Hallar la posición relativa de la siguiente recta respecto a dicha circunferencia:

c) $r_3: x + 3y - 26 = 0$

secante tangente recta exterior

4. Dada la siguiente circunferencia:

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

Hallar la posición relativa de la siguiente recta respecto a dicha circunferencia:

d) $r_4: x - 9 = 0$

secante tangente recta exterior