



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Juan Ignacio Lopez Perez

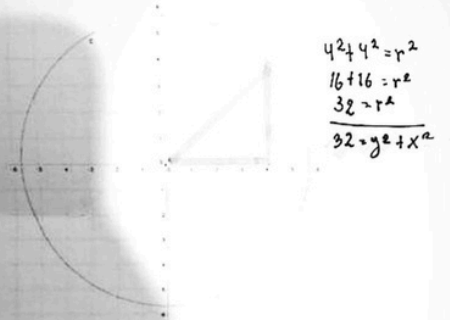
Parcial 4

Nombre de la materia: Geometría 2

Tercero de bachillerato Recursos Humanos

Instrucciones: Resuelve los siguientes ejercicios analíticos, todos los ejercicios deberán ser resueltos a mano, de ser resueltos a computadora el valor máximo de la actividad será del 10%

1. Determina la ecuación de las circunferencias situadas al origen



$$\begin{aligned} 6^2 + 4^2 &= r^2 \\ 36 + 16 &= r^2 \\ \frac{52}{52} &= r^2 \\ 52 &= y^2 + x^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4^2 + 4^2 &= r^2 \\ 16 + 16 &= r^2 \\ 32 &= r^2 \\ \frac{32}{32} &= y^2 + x^2 \end{aligned}$$

2. Dadas las ecuaciones de la circunferencia, obtén el valor del radio

$$46 = x^2 + y^2 \quad r^2 = 46 \Rightarrow r = \sqrt{46}$$

$$25 = (x + 3)^2 + (y - 4)^2 \quad r^2 = 25 \Rightarrow r = 5$$

$$34 = x^2 + y^2 \quad r = \sqrt{34} \quad r^2 = 34 \Rightarrow r = \sqrt{34}$$

$$50 = (x - 5)^2 + (y + 6)^2 \quad r^2 = 50 \Rightarrow r = \sqrt{50}$$

$$49 = (x + 1)^2 + (y - 1)^2 \quad r^2 = 49 \Rightarrow r = 7$$

3. Determina las coordenadas del centro de las siguientes ecuaciones de circunferencia

$$46 = x^2 + y^2 \quad (0, 0)$$

$$25 = (x + 3)^2 + (y - 4)^2 \quad (-3, +4)$$

$$34 = x^2 + y^2 \quad (0, 0)$$

$$50 = (x - 5)^2 + (y + 6)^2 \quad (5, -6)$$

$$49 = (x + 1)^2 + (y - 1)^2 \quad (-1, +1)$$