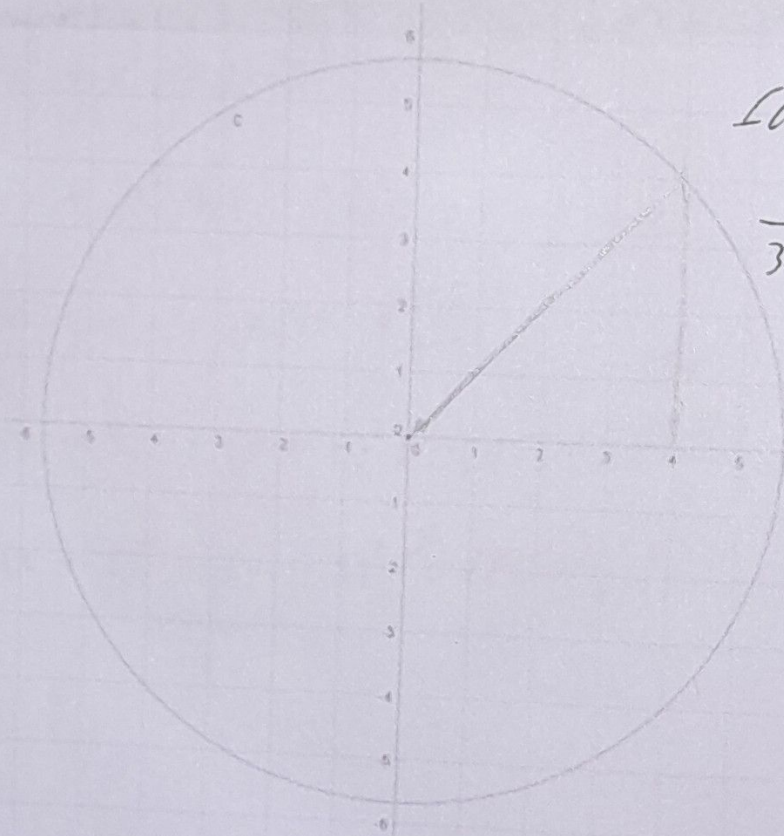
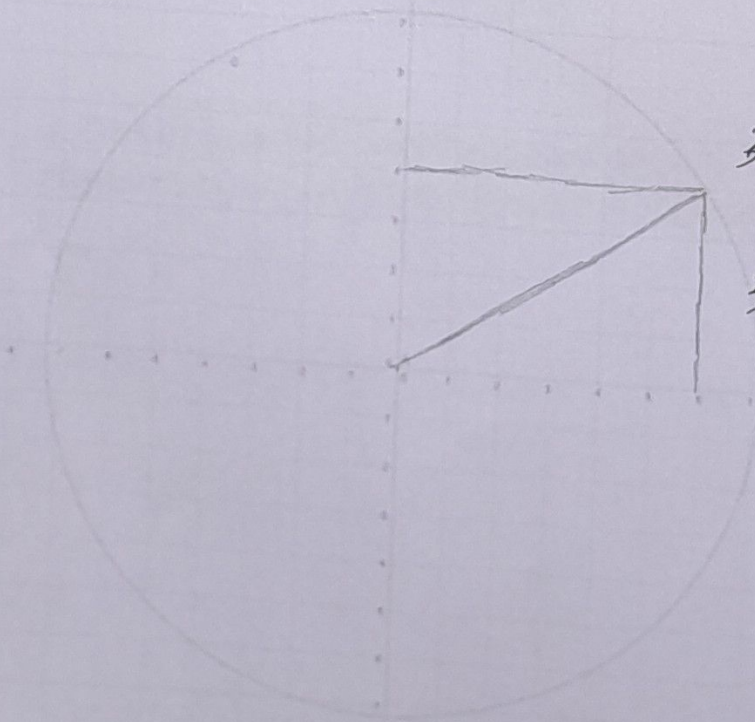


Instrucciones: Resuelve los siguientes ejercicios analíticos, todos los ejercicios deberán ser resueltos a mano, de ser resueltos a computadora el valor máximo de la actividad será del 10%

1. Determina la ecuación de las circunferencias situadas al origen



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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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