

## Plan de Alerta Primer Período

### Primer logro:

#### Ejercicio

Escribe la ecuación de la circunferencia con centro en el origen, cuyo radio mide 36 unidades. Hacer el gráfico (puede usar GeoGebra).

#### Ejercicio

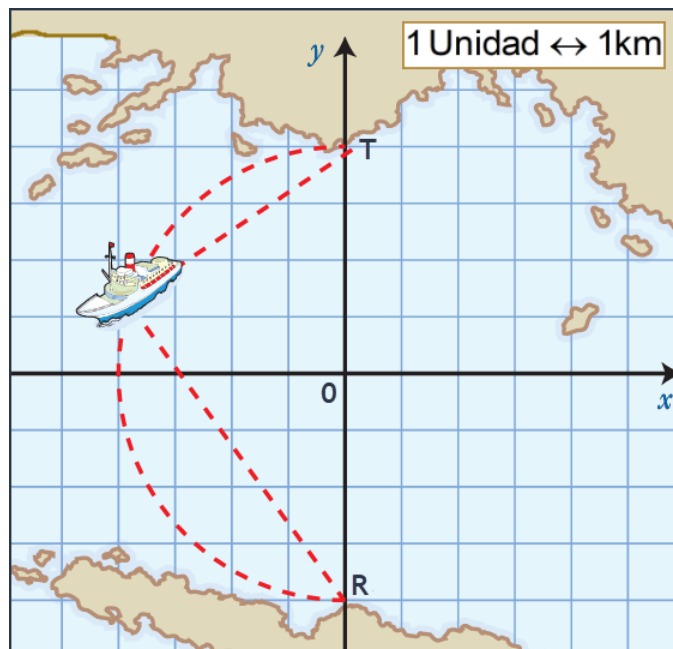
Escribe la ecuación de la circunferencia con centro en el origen, cuyo radio mide  $\sqrt{2}$  unidades. Hacer el gráfico (puede usar GeoGebra).

#### Ejercicio

Determina si el punto P (4, -2) pertenece a la circunferencia  $x^2 + y^2 = 20$

#### Ejercicio

Mediante un sistema de navegación por radio, una embarcación turística se mueve de una isla a la costa, conservando perpendiculares sus distancias a dos faros situados, uno en cada sitio, en los puntos de coordenadas R (0, -8) y T (0, 8).



Encuentra la ecuación de la circunferencia que describe su trayectoria entre la isla y la costa empleando la propiedad de las rectas perpendiculares. ¿Cuál es el radio de la circunferencia?

## Ejercicio

Una circunferencia tiene centro en C  $(-2, 4)$  y radio  $r = 3$ . Obtén su ecuación y su gráfica. Puedes usar GeoGebra para hacer el gráfico.

## Segundo logro:

### Ejercicio

Determina el centro y el radio de la circunferencia con ecuación:

$$(x-2)^2 + (y+5)^2 = 4$$

### Ejercicio

Determina el centro y el radio de la circunferencia con ecuación:

$$x^2 + (y+5)^2 = 6$$

### Ejercicio

Escribe la ecuación general de la circunferencia:  $(x + 3)^2 + (y - 7)^2 = 20$

## Tercer Logro:

### Ejercicio

En la siguiente ecuación general de la circunferencia encontrar el centro y el radio:

$$x^2 + y^2 - 6x + 2y - 15 = 0$$

### Ejercicio

Construye una ecuación general de la circunferencia y calcular el centro y el radio: