

Determinar el centro y el radio de la circunferencia, a partir de su ecuación general

$x^2 + y^2 + 8x - 4y + 7 = 0$. Luego, realizar la gráfica.

Ecuación

$$x^2 + y^2 + 8x - 4y + 7 = 0$$

Despejamos 7

$$x^2 + y^2 + 8x - 4y = \underline{\hspace{2cm}}$$

Completamos cuadrados

$$(x^2 + 8x + \underline{\hspace{1cm}}) + (y^2 - 4y + \underline{\hspace{1cm}}) = -7 + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$$

factorizamos

$$(x + \underline{\hspace{1cm}})^2 + (y - \underline{\hspace{1cm}})^2 = 13$$

centro

$$C(\underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}})$$

Radio

$$\sqrt{\underline{\hspace{2cm}}}$$

El Gráfico es: _____

