

RECUPERO**LA CIRCONFERENZA****1** **COMPLETA**

Rappresenta graficamente la circonferenza di equazione $x^2 + y^2 + 5x - 2y + 5 = 0$ dopo aver determinato le coordinate del centro e la misura del raggio.

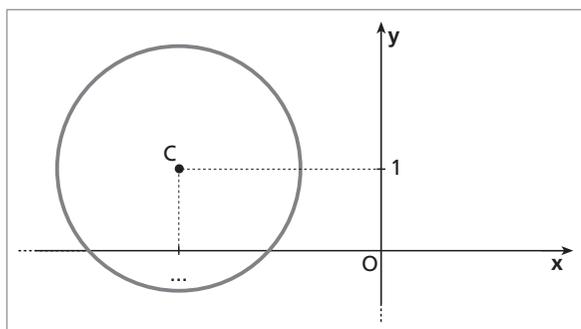
$$x_C = -\frac{a}{2} = -\frac{\dots}{2}$$

$$y_C = -\frac{\dots}{2} = +\frac{2}{2} = 1$$

$$C\left(-\frac{\dots}{2}; 1\right)$$

$$r = \sqrt{\left(-\frac{\dots}{2}\right)^2 + (1)^2 - \dots} = \sqrt{\frac{\dots}{4} + 1 - \dots} =$$

$$= \sqrt{\frac{\dots}{4} - 4} = \sqrt{\frac{\dots}{4}} = \frac{\dots}{2}$$



Determina le coordinate del centro $C\left(-\frac{a}{2}; -\frac{b}{2}\right)$ e la misura del raggio

$$r = \sqrt{\left(-\frac{a}{2}\right)^2 + \left(-\frac{b}{2}\right)^2 - c}.$$

Rappresenta sul piano cartesiano il punto C, riporta la misura di r e disegna la circonferenza.

2 **PROVA TU**

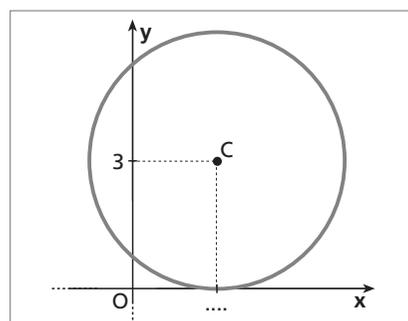
Rappresenta graficamente la circonferenza di equazione $x^2 + y^2 - 4x - 6y + 4 = 0$ dopo aver determinato le coordinate del centro e la misura del raggio.

$$x_C = -\frac{a}{2} = +\frac{4}{2} = \dots$$

$$y_C = -\frac{b}{2} = +\frac{6}{2} = 3$$

$$C(\dots; 3)$$

$$r = \sqrt{(\dots)^2 + (3)^2 - \dots} = \sqrt{\dots + 9 - \dots} = \sqrt{9} = 3.$$



Rappresenta graficamente le seguenti circonferenze dopo aver determinato le coordinate del centro e la misura del raggio.

3 $x^2 + y^2 - 8y = 0$

$$[C(0; 4); r = 4]$$

4 $3x^2 + 3y^2 + 9x - 6y + 9 = 0$

$$\left[C\left(-\frac{3}{2}; 1\right); r = \frac{1}{2} \right]$$

5 $x^2 + y^2 + 6x + 2y + 6 = 0$

$$[C(-3; -1); r = 2]$$

6 $4x^2 + 4y^2 + 4x - 16y + 13 = 0$

$$[C(-1; 2); r = 1]$$

7 $x^2 + y^2 - 2x - 3y + 1 = 0$

$$\left[C\left(1; \frac{3}{2}\right); r = \frac{3}{2} \right]$$

8 Scrivi l'equazione e traccia il grafico della circonferenza con centro $C(2; -3)$ e raggio $r = 4$.

$$[x^2 + y^2 - 4x + 6y - 3 = 0]$$