

Determina se ognuna delle seguenti equazioni corrisponde a una circonferenza; in caso affermativo disegna la circonferenza, dopo aver determinato il centro e il raggio.

**18 a.** 
$$x^2 + y^2 + 1 = 0$$
; **NO**

**b.** 
$$x^2 + y^2 - 1 = 0$$
;

$$6x^2 + 6y^2 - 24 = 0.$$

19 **a.** 
$$(x-1)^2 + y^2 = 4$$
;

**b.** 
$$x^2 + 2y^2 + x + 3y - 5 = 0;$$

**c.** 
$$x^2 + y^2 - 2x - 2y - 2 = 0$$
.

**20 a.** 
$$x^2 + y^2 + 2xy + 3 = 0$$

**b.** 
$$3x^2 - 3y^2 + x + y + 1 = 0$$

**c.** 
$$x^2 + y^2 - 6x + 2y - 6 = 0$$

$$x^{2}+y^{2}=4 \qquad ((0,0) \quad \pi=2)$$

$$(x-0)^{2}+(y-0)^{2}=2^{2}$$

$$x^{2} + y^{2} - 4 = 0$$
  $d = 0$   $\beta = 0$   $d + \beta^{2} - C = 4$ 

$$\pi = \sqrt{4} = 2$$

19 a) 
$$(x-1)^2+y^2=4$$
  $C(1,0)$   $\pi=2$ 

$$\begin{array}{c} 2 \\ \times -2 \times +1 + y^{2} - 4 = 0 \\ \times +y^{2} - 2 \times -3 = 0 \\ \end{array}$$

$$C(1,0) \qquad \qquad \pi = \sqrt{4} = 2$$

