CIRCONFERENZA

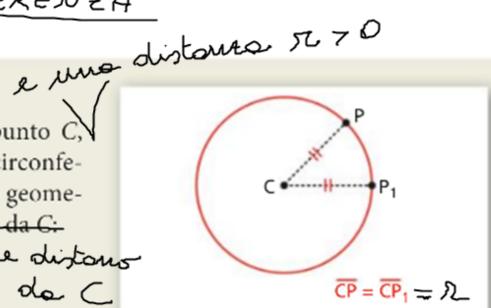
DEFINIZIONE

Circonferenza

Assegnato nel piano un punto (detto centro, si chiama circonferenza la curva piana luogo geometrico dei punti equidistanti da C:

$$\overline{PC} = \frac{\pi}{\text{costante.}}$$
 The distance

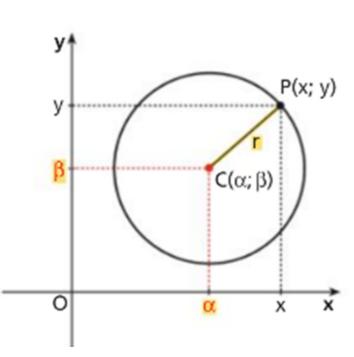




C(a,B) P(x,y)
PUNTO DELLA
NEFERE)

CIRCONFERENSA

CONDISIONE AFFINER IL PUNTO P APPARTIENT ALLA CIRCONT.



$$\sqrt{(x-\alpha)^2 + (y-\beta)^2} = 72$$

EQ. DELLA CIRCONFERENZA

$$(x-\alpha)^{2}+(y-\beta)^{2}=\pi^{2}$$

$$x^{2} - 2\alpha x + \alpha^{2} + y^{2} - 2\beta y + \beta^{2} - \pi^{2} = 0$$

$$x^{2}+y^{2}-2\alpha x-2\beta y+\alpha^{2}+\beta^{2}-x^{2}=0$$

$$x^{2}+y^{2}+\alpha x+l-y+c=0$$
 EQ. CROWF.

$$\begin{cases} \alpha = -2\alpha \\ \delta r = -2\beta \end{cases}$$

$$C = \alpha^2 + \beta^2 - \gamma^2$$

$$\begin{cases} S = -\frac{S}{S} \\ S = -\frac{S}{S} \end{cases}$$

ESEMPIO

$$x^{2}+y^{2}-2x-4y-1=0$$

a -- 2

l-=-4

CENTRO

C=-1

$$\propto = -\frac{\alpha}{2} = 1$$

$$\beta = -\frac{1}{2} = 2$$

$$\pi = \sqrt{1^2 + 2^2 + 1} = \sqrt{6}$$

CIRCONF. DI CENTRO C (1,2) E RASSID REVE