

SCHEMA RIASSUNTIVO SULLA CIRCONFERENZA

$x^2 + y^2 + ax + by + c = 0$	Equazione canonica
$x^2 + y^2 + ax + c = 0$	Il centro appartiene all'asse y
$x^2 + y^2 + by + c = 0$	Il centro appartiene all'asse x
$x^2 + y^2 + ax + by = 0$	Passa per l'origine degli assi cartesiani
$x^2 + y^2 + by = 0$	La curva è tangente all'asse x nell'origine
$x^2 + y^2 + ax = 0$	La curva è tangente all'asse y nell'origine
$x^2 + y^2 + c = 0$	Il centro è nell'origine degli assi cartesiani
$\alpha = -\frac{a}{2}$ e $\beta = -\frac{b}{2}$	Coordinate del centro
$r = \frac{1}{2}\sqrt{a^2 + b^2 - 4c}$	Raggio in funzione dei coefficienti a, b e c.
$r = \sqrt{\alpha^2 + \beta^2 - c}$	Raggio in funzione delle coordinate del centro e del coefficiente c.
$(x - \alpha)^2 + (y - \beta)^2 = r^2$	Equazione in funzione delle coordinate del centro e del raggio
$x^2 + y^2 = r^2$	Equazione con centro nell'origine e raggio r
$xx_0 + yy_0 + a\left(\frac{x+x_0}{2}\right) + b\left(\frac{y+y_0}{2}\right) + c = 0$	Equazione della retta tangente conoscendo le coordinate del punto di tangenza (regola dello sdoppiamento)

[Torna su](#)