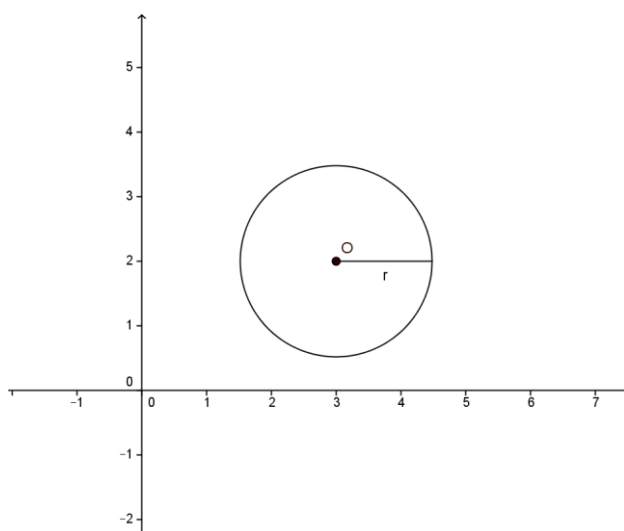


Circonferenza



Equazione normale della circonferenza di centro $C(x_0; y_0)$ e raggio r	$(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 = r^2$
Equazione generale della circonferenza	$x^2 + y^2 + ax + by + c = 0$ <p style="text-align: center;">con $C(-\frac{a}{2}; -\frac{b}{2})$</p> $r = \sqrt{x_0^2 + y_0^2 - c}$
Equazioni parametriche della circonferenza di centro $C(x_0; y_0)$ e raggio r $\alpha =$ parametro	$\begin{cases} x = r \cos \alpha + x_0 \\ y = r \sin \alpha + y_0 \end{cases}$
Equazioni parametriche della circonferenza di centro $C(x_0; y_0)$ e raggio r $t =$ parametro	$\begin{cases} x = r \frac{1 - t^2}{1 + t^2} + x_0 \\ y = r \frac{2t}{1 + t^2} + y_0 \end{cases}$
Equazione della retta tangente nell'origine O ad una circonferenza passante per l'origine di equazione: $x^2 + y^2 + ax + by = 0$	$ax + by = 0$
Equazione della retta tangente ad una circonferenza di equazione $x^2 + y^2 + ax + by + c = 0$ in un suo punto $P(x_0; y_0)$	$x_0x + y_0y + a\frac{x + x_0}{2} + b\frac{y + y_0}{2} + c = 0$
Potenza $P(x_0; y_0)$ di un punto $P(x_0; y_0)$ rispetto ad una circonferenza di equazione $x^2 + y^2 + ax + by + c = 0$	<p>Si sostituiscono le coordinate del punto P nell'equazione.</p> <p>Se $P(x_0; y_0) < 0$ il punto P è interno</p> <p>Se $P(x_0; y_0) > 0$ il punto P è esterno</p>
Equazione dell'asse radicale di due circonferenze $x^2 + y^2 + ax + by + c = 0$ $x^2 + y^2 + a'x + b'y + c' = 0$	$(a - a')x + (b - b')y + (c - c') = 0$