

# Ripasso

## Circonferenza

Equazione (con centro e raggio)	
---------------------------------	--

Equazione generale	
--------------------	--

Centro	
--------	--

Raggio	
--------	--

Condizione di esistenza	
-------------------------	--

Grafico di una circonferenza con $a = b$	
--	--

Grafico di una circonferenza con $a=0$	
--	--

Grafico di una circonferenza con $b=0$	
--	--

Grafico di una circonferenza con $c=0$	
--	--

Grafico di una circonferenza con $a=0$ e $b=0$	
--	--

Grafico di una circonferenza con $a = - b$	
--	--

### Come fare per trovare l'equazione di una circonferenza sapendo...

1. Il centro e il raggio
2. Un punto della circonferenza e il centro
3. Gli estremi di un diametro
4. Tre punti per cui passa la circonferenza
5. Due punti della circonferenza e l'ascissa del centro
6. due punti della circonferenza e l'ordinata del centro
7. Due punti della circonferenza e una retta a cui appartiene il centro
8. Il centro e una retta tangente
9. Retta tangente, punto di tangenza, retta a cui appartiene il centro

### come fare per

1. Verificare se una retta è tangente a una circonferenza
2. Verificare se una retta è secante o esterna a una circonferenza
3. Trovare la retta tangente alla circonferenza passante per un suo punto
4. Trovare la retta tangente alla circonferenza passante per un punto esterno
5. Trovare la retta tangente alla circonferenza con coefficiente angolare assegnato.
6. Trovare la lunghezza di una corda data l'equazione della retta e della circonferenza
7. Disegnare il grafico di una funzione del tipo  $y = a \pm \sqrt{x^2 + \dots}$  (fare un esempio)

# Ripasso

## PARABOLA

asse di simmetria parallelo all'asse y

Definizione .....

Equazione

Vertice

Fuoco

Direttrice

Asse simmetria

riscrivere le formule per una parabola con asse di simmetria parallelo all'asse x

Grafico di una parabola con  $a > 0$

Grafico di una parabola con  $a < 0$

Grafico di una parabola con  $c = 0$  e  $a > 0$

Grafico di una parabola con  $b = 0$  e  $a > 0$

Grafico di una parabola con  $b = 0$ ,  $c = 0$  e  $a < 0$

### Come fare per trovare l'equazione di una parabola sapendo ...

1. Tre punti della parabola
2. Un punto della parabola e il Vertice (due metodi)
3. Il fuoco e il vertice
4. La direttrice e il vertice
5. Il fuoco e un punto della parabola
6. La direttrice e due punti della parabola
7. La direttrice, un punto della parabola e l'asse simmetria

### come fare per

1. Verificare se una retta è tangente a una parabola
2. Verificare se una retta è secante o esterna a una parabola
3. Trovare la retta tangente alla parabola passante per un punto
4. Trovare la retta tangente alla parabola con coefficiente angolare assegnato.
5. Trovare la lunghezza di una corda data l'equazione della retta e della parabola
6. Trovare la retta  $y=k$  che individua sulla parabola una corda di lunghezza assegnata
7. Disegnare il grafico di una funzione del tipo  $y = a \pm \sqrt{\text{polinomio di primo grado in } x}$  (fare un esempio)