

**PROGRAMMA di Matematica Classe *Quarta***

**La parabola**

 Definizione e caratteristiche della parabola

 Parabola con asse di simmetria parallelo all'asse delle y

 Parabola con asse di simmetria parallelo all'asse delle x

 Posizioni reciproche di un retta e una parabola

 Parabole particolari

**La circonferenza**

 Equazione cartesiana della circonferenza

 Particolari circonferenze: condizioni sui coefficienti

 Intersezione tra una retta e una circonferenza

**Esponenziali e logaritmi**

 Richiami sul concetto di potenza

 Funzione esponenziale

 Equazioni esponenziali

 Logaritmi e proprietà dei logaritmi

Funzione logaritmica

 Equazioni logaritmiche

**Funzioni goniometriche**

Lunghezza di un arco

Radianti, gradi sessadecimali e sessagesimali

Angoli orientati

Circonferenza goniometrica, angoli e quadranti

Seno coseno

Tangente e cotangente

Segno delle funzioni goniometriche