



ISTITUTO PARITARIO  
VINCENZO PALLOTTI

*Programma annuale*

**ISTITUTO:** Vincenzo Pallotti

**CLASSE:** IIIA

**MATERIA:** Matematica

Argomenti	Contenuti Cognitivi
Equazioni e disequazioni	Disequazioni secondo grado. Disequazioni di grado superiore al secondo. Disequazioni fratte. Sistemi di equazioni. Sistemi di disequazioni. Equazioni e disequazioni con valore assoluto. Equazioni e disequazioni irrazionali.

Argomenti	Contenuti Cognitivi
La parabola	La parabola e la sua equazione. Dall'equazione al grafico. Appartenenza di un punto alla parabola. Rette e parabole. Rette tangenti ad una parabola. Determinare l'equazione della parabola. Fasci di parabole.

Argomenti	Contenuti Cognitivi
L'ellisse	L'ellisse e la sua equazione. Rappresentazione di un'ellisse. Formula di sdoppiamento. Determinare l'equazione di un'ellisse. Ellisse e trasformazioni geometriche.



Argomenti	Contenuti Cognitivi
La circonferenza	La circonferenza e la sua equazione. Dall'equazione al grafico. Appartenenza di un punto alla circonferenza. Rette e circonferenze. Rette tangenti alla circonferenza. Determinare l'equazione della circonferenza . Posizione di due circonferenze. Fasci di circonferenze.

Argomenti	Contenuti Cognitivi
L'iperbole	L'iperbole e la sua equazione. Rappresentazione di un iperbole. Formula di sdoppiamento. Determinare l'equazione di un iperbole. Iperbole traslata. Iperbole equilatera riferita agli asintoti.



Argomenti	Contenuti Cognitivi
Esponenziali e logaritmi	Proprietà delle potenze. Funzione esponenziale. Equazioni esponenziali. Sistemi con equazioni esponenziali (approfondimento). Disequazioni esponenziali. Sistemi con disequazioni esponenziali (approfondimento). Definizione di logaritmo. Proprietà dei logaritmi. Formula del cambiamento di base. Funzione logaritmica. Equazioni e disequazioni logaritmiche. Logaritmi ed equazioni e disequazioni esponenziali.