

PROGRAMMA DI MATEMATICA
CLASSE 3C RELAZIONI INTERNAZIONALI
ANNO SCOLASTICO 2017/ 2018
INSEGNANTE: COLACI ANNALISA

□ **Richiami dal biennio**

Relazioni e funzioni
Il sistema di riferimento nel piano
Il grafico di una funzione
Equazioni di primo, secondo grado e di grado superiore al secondo
Sistemi di equazioni

□ **La retta**

La retta nel piano cartesiano
Rette parallele e rette perpendicolari
Metodi per determinare l'equazione di una retta
Posizioni reciproche di due rette
Distanza di un punto da una retta

□ **La parabola**

La parabola come luogo geometrico
Condizioni per determinare una parabola
Le posizioni reciproche di una parabola e una retta

□ **La circonferenza**

La circonferenza nel piano cartesiano
Come determinare l'equazione di una circonferenza
Le posizioni reciproche di una circonferenza e di una retta

□ **L'ellisse e l'iperbole**

Equazione dell'ellisse in forma canonica
Rappresentazione grafica
Semplici problemi sull'ellisse
L'iperbole equilatera
Alcuni problemi sull'iperbole

□ **Disequazioni**

Richiami sulle disuguaglianze e sulle disequazioni
Disequazioni di primo grado
Il segno del trinomio di secondo grado
Le disequazioni di secondo grado
Le disequazioni di grado superiore al secondo e frazionarie
I sistemi di disequazioni

- **Le funzioni**
Il concetto di funzione
Classificazione delle funzioni
Dominio di funzioni

- **Le funzioni esponenziali**
Nuovi modelli matematici
La funzione esponenziale

- **Le equazioni esponenziali e logaritmiche**
Considerazioni generali
Le equazioni esponenziali elementari e quelle ad esse riconducibili
Soluzione grafica di un sistema

Testo in adozione:

Matematica per indirizzo economico vol 1°

Gambotto, Consolini, Manzone ED. Tramontana

L'insegnante

Prof.ssa Annalisa Colaci

Gli studenti