



I N S T I T U T O D I I S T R U Z I O N E S U P E R I O R E
" C O N C E T T O M A R C H E S I "

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE **3AL**

a.s. **2017/2018**

prof. **Marta Maniero**

Modulo 1: divisione tra polinomi

- Divisione tra polinomi.
- La regola di Ruffini.
- Il teorema del resto.
- Il teorema di Ruffini.
- Scomposizione di un polinomio mediante regola e teorema di Ruffini.

Modulo 2: equazioni di secondo grado

- Equazioni di secondo grado.
- Relazioni tra le radici e i coefficienti.
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado.
- Equazioni parametriche.
- Sistemi di secondo grado.

Modulo 3: disequazioni di secondo grado

- Disequazioni di secondo grado.
- Disequazioni di grado superiore al secondo.
- Disequazioni fratte.
- Sistemi di disequazioni.
- Disequazioni di grado superiore al secondo.

Geometria analitica

La parabola

- La parabola e la sua equazione.
- La posizione di una retta rispetto ad una parabola.
- Le rette tangenti ad una parabola.
- Condizioni per la determinazione dell'equazione di una parabola.
- Formula dello sdoppiamento per tutte le coniche

La circonferenza

- La circonferenza e la sua equazione.
- La posizione di una retta rispetto ad una circonferenza.
- Le rette tangenti ad una circonferenza.
- Condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza.



I N S T I T U T O D I I S T R U Z I O N E S U P E R I O R E
“ C O N C E T T O M A R C H E S I ”

L'ellisse

- L'ellisse e la sua equazione.
- Le posizioni di una retta rispetto ad un'ellisse.
- Le rette tangenti all'ellisse
- Condizioni per determinare l'equazione di un'ellisse.

L'iperbole

- L'iperbole e la sua equazione.
- Le posizioni di una retta rispetto ad un'iperbole.
- Le rette tangenti all'iperbole
- Iperbole equilatera
- Condizioni per determinare l'equazione di un'iperbole.

IL DOCENTE
Marta Maniero