

ANNO SCOLASTICO: 2019-2020

CLASSE: 3^B Linguistico

MATERIA: Matematica

DOCENTE: Francesco Marigo

LIBRO DI TESTO IN ADOZIONE:

M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone, "Matematica.Azzurro 3", 2ed.

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2019-2020

Gli argomenti evidenziati in *corsivo* sono stati svolti in modalità di didattica a distanza, tramite studio individuale guidato da corrispondenza per posta elettronica, assegnazione e correzione di esercizi, invio di materiale didattico e brevi incontri in videoconferenza.

Equazioni:

relazione tra radici e coefficienti in un'equazione di secondo grado;
scomposizione di un trinomio di secondo grado;
equazioni razionali, equazioni binomie ed equazioni trinomie;
equazioni irrazionali con un radicale quadratico.

Disequazioni:

segno di un trinomio di secondo grado;
disequazioni di secondo grado;
disequazioni razionali, disequazioni binomie e disequazioni trinomie;
disequazioni irrazionali con un radicale quadratico.

Parabola e funzione quadratica:

definizione di parabola dati fuoco e direttrice;
equazione della parabola con direttrice parallela a un asse;
proprietà della parabola;
posizione di una retta rispetto a una parabola;
condizione di tangenza per la parabola;
equazione di una parabola date tre condizioni indipendenti;
parabola e disequazioni di secondo grado;
massimi o minimi di funzioni quadratiche.

Altre sezioni coniche:

sezioni di un cono;
equazione della circonferenza e proprietà;
equazione dell'ellisse riferita agli assi e proprietà;
equazione dell'iperbole riferita agli assi e proprietà;
posizione di una retta rispetto a una conica;
condizione di tangenza per una conica;
eccentricità di una conica;
fuoco e direttrice di una conica;
equazione di una conica date alcune condizioni indipendenti.