



I 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 **3DL**

a.s. **2015/2016**

prof. **Rosa Guglielmi**

TESTO: Massimo Bergamini Anna Trifone Graziella Barozzi Matematica. Azzurro Vol.3 Ed. Zanichelli.

Capitolo 1. La divisione fra polinomi e la scomposizione in fattori.

La divisione fra polinomi- la regola di Ruffini- il teorema del resto e i teorema di Ruffini- la scomposizione in fattori- applicazioni della scomposizione in fattori.

Capitolo 2. le equazioni di secondo grado.

Le equazioni di secondo grado- i problemi di secondo grado- le relazioni fra le radici e i coefficienti- la scomposizione di un trinomio di secondo grado- le equazioni parametriche- le equazioni di grado superiore al secondo- i sistemi di secondo grado.

Capitolo 3. le disequazioni di secondo grado.

disuguaglianze numeriche – le disequazioni- il segno di un trinomio di secondo grado- la risoluzione delle disequazioni di secondo grado intere- le disequazioni di grado superiore al secondo- le disequazioni fratte- i sistemi di disequazioni.

Capitolo 4. La circonferenza, i poligoni inscritti e circoscritti.

La circonferenza e il cerchio- le posizioni di una retta rispetto a una circonferenza- le posizioni reciproche di due circonferenze- gli angoli alla circonferenza e gli angoli al centro.

Capitolo 5. La parabola

La parabola e la sua equazione- la parabola con asse parallelo all'asse x- retta e parabola- le rette tangenti a una parabola-determinare l'equazione di una parabola – la parabola e le funzioni.

Capitolo 6. La circonferenza, l'ellisse, l'iperbole

La circonferenza e la sua equazioni- retta e circonferenza- le rette tangenti- determinare l'equazione di una circonferenza- l'ellisse e la sua equazione- le posizioni di una retta rispetto a una ellisse- determinare l'equazione di una ellisse.

Capitolo 7 .Introduzione alla statistica.

I dati statistici – la rappresentazione grafica dei dati – gli indici di posizione centrale – gli indici di variabilità – i rapporti statistici.

Complessivamente sono state svolte 60 ore di lezione.

Padova, 4 giugno 2016

IL DOCENTE

I RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"CONCETTO MARCHESI"