

LIBRO DI TESTO

“2 MATEMATICA MULTIMEDIALE. VERDE – Bergamini, Barozzi – Zanichelli ”

CONTENUTI

UNITÀ 15: “EQUAZIONI DI II GRADO”

Paragrafi 1,2.

Argomenti: equazioni di secondo grado, complete pure e spurie ; risoluzione di una equazione; equazioni intere e fratte, problemi di II grado,

UNITÀ 16: “PARABOLE EQUAZIONI SISTEMI”

Paragrafi 1,2.

Argomenti: sistemi di II grado col metodo geometrico della parabola.

LIBRO DI TESTO

“3 MATEMATICA ROSSO – Bergamini, Barozzi – Zanichelli ”

CONTENUTI

UNITÀ 1: “EQUAZIONI E DISEQUAZIONI”

Paragrafi 1,2,3,4,5,6

Argomenti: significato geometrico di una disequazione di II grado, risoluzione di una disequazione di II grado col metodo della parabola; disequazioni di II grado fratte e fattorizzate; sistemi di disequazioni di II grado e di grado superiore.

CAPITOLO 3: “PIANO CARTESIANO E RETTA”

Paragrafi 1,2,3,4,5,6..

Argomenti: il piano cartesiano, distanza tra 2 punti, punto medio di un segmento, rappresentazione di punti.

La retta, equazione in forma implicita ed esplicita, assi cartesiani, parallele agli assi, rette per l'origine, bisettrici dei quadranti. Appartenenza di un punto ad una retta. Coefficiente angolare e sua determinazione, metodi per ricavare l'equazione di una retta (dati 2 punti e dato un punto e il coefficiente angolare). Posizioni reciproche fra 2 rette e determinazione mediante la risoluzione del sistema.

CAPITOLO 4: “LA PARABOLA”

Paragrafi 1,2,3.

Argomenti: Equazione della parabola, caratteristiche, rappresentazione, intersezione con gli assi cartesiani e con una retta, posizioni reciproche tra parabola e retta.

CAPITOLO 5: “LA CIRCONFERENZA”

Paragrafi 1,2,3.

Argomenti: Equazione della circonferenza, esistenza, caratteristiche, rappresentazione, intersezione con gli assi cartesiani e con una retta, posizioni reciproche tra circonferenza e retta, equazione di una circonferenza dati centro e raggio e dati gli estremi del diametro.

CAPITOLO 2: “FUNZIONI”

Paragrafi 1

Argomenti: funzioni e loro caratteristiche; dominio di funzioni algebriche e saperlo ricavare.

CAPITOLO 6: “ELLISSI E IPERBOLE”

Paragrafi 7.

Argomenti: Iperbole equilatera riferita ai propri asintoti; iperbole come funzione; rappresentazione grafica, vertici dell'iperbole, equazione dato un punto.

CAPITOLO 7: “ESPONEZIALI E LOGARITMI”

Paragrafi 2,3.

Argomenti: funzione esponenziale, equazioni esponenziali del I e del II tipo.

Ragusa, 09/06/2026

Gli alunni

Il Docente
Prof. Alessandro Fidone