I.I.S. CHINI-MICHELANGELO
PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2025/2026
CLASSE 3 ESU
MATERIA MATEMATICA
DOCENTE BEZZI ERICA

DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO
Ripasso disequazioni intere; disequazioni fratte

PUNTI E RETTE SUL PIANO CARTESIANO
Retta sul piano cartesiano: grafico della funzione lineare, significato di m e q, equazione della retta in forma implicita ed esplicita. Equazione generale di una retta, coefficiente angolare, rette parallele agli assi, rette passanti per l' origine, appartenenza di un punto ad una retta, posizione reciproca tra due rette. Equazione della retta passante per un punto e per due punti.

RADICALI
definizione di radice quadrata e di radice cubica; numeri irrazionali; operazioni con i radicali: semplificazione, moltiplicazione, divisione, potenza, somma, trasporto dentro e trasporto fuori dal segno di radice; razionalizzazione; espressioni con i radicali.

EQUAZIONI DI II GRADO
Equazioni di II grado pure, spurie, complete, fratte. Scomposizione di un trinomio di II grado; problemi numerici e della realtà risolvibili con equazioni di II grado.

PARABOLA SUL PIANO CARTESIANO
Definizione di parabola come luogo geometrico, dalla definizione all'equazione della parabola sul piano cartesiano, elementi della parabola (vertice, asse di simmetria, fuoco, direttrice), dall'equazione al grafico. Segno della parabola.

SISTEMI DI II GRADO
Sistemi di secondo grado, risoluzione grafica e algebrica di posizioni reciproche tra retta e parabola.

DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO
Disequazioni di II grado intere.

"In data 9/6/2026 il programma è stato condiviso con gli studenti"

L'INSEGNANTE

Erica Bezzi