

PROGRAMMA SVOLTO
MATEMATICA
CLASSE 2C
A. S. 2024-2025

TESTO ADOTTATO:

Sasso, Zoli COLORI DELLA MATEMATICA ed. verde vol. 2 ed. Deascuola

1. FUNZIONI: definizione, concetti fondamentali.
2. CALCOLO CON I RADICALI NUMERICI: semplificazione e operazioni; razionalizzazione del denominatore di una frazione. Potenze ad esponente frazionario
3. IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA: la funzione lineare; significato del coefficiente angolare; rette parallele e perpendicolari, intersezioni. Problemi di scelta.
4. SISTEMI LINEARI DI EQUAZIONI: definizioni, risoluzione di sistemi lineari 2X2 (sostituzione, confronto, riduzione). Problemi relativi.
5. CIRCONFERENZA E CERCHIO: definizioni, proprietà delle corde, teorema dell'angolo al centro e alla circonferenza e sue conseguenze
6. EQUAZIONI DI SECONDO GRADO: definizione, equazioni pure, spurie, monomie; discriminante di un'equazione; formula risolutiva per l'equazione completa; risoluzione di equazioni numeriche intere e fratte; scomposizione del trinomio di secondo grado; la funzione quadratica e la parabola;. Problemi di secondo grado.
7. DISEQUAZIONI LINEARI: ripasso del procedimento risolutivo con la rappresentazione delle soluzioni di disequazioni lineari e di sistemi di disequazioni. Segno di un prodotto e di un rapporto.
8. DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO: segno del trinomio di secondo grado, disequazioni di secondo grado, risoluzione con metodo grafico della parabola, sistemi di disequazioni di secondo grado, disequazioni fratte e segno del prodotto con disequazioni di primo e secondo grado

Milano 19/05/2025

i Rappresentanti degli studenti

Gabriele Marchetti

Subasinghe Devin

la docente

Arianna Belli