



LICEO SCIENTIFICO STATALE "MICHELANGELO"

Via Dei Donoratico - 09131 CAGLIARI

c.f.80010550921 - Tel.070/41917 - Fax 070/42482

caps04000L@istruzione.it - caps04000l@pec.istruzione.it - www.liceomichelangelo.it

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe II A

A.S. 2025-2026

Prof. Marino Piras

Testo: Tutti i colori della matematica edizione blu vol. 2,

Le disequazioni

Le disuguaglianze numeriche. Le disequazioni di I grado. Le disequazioni intere. I sistemi di disequazioni. Le disequazioni fratte e prodotto. Sistemi di disequazioni contenenti disequazioni fratte e prodotto.

Il segno di un trinomio di secondo grado ottenuto dalla scomposizione in fattori primi. Risoluzione di una disequazione di secondo grado o di grado superiore mediante la scomposizione in fattori primi. Equazioni e disequazioni irrazionali e con valore assoluto. Disequazioni di secondo grado. Sistemi di disequazioni contenenti disequazioni di secondo grado.

I numeri reali e i radicali

Dai numeri razionali ai numeri reali. Operazioni con i radicali. La moltiplicazione, la divisione, la potenza e la radice di un radicale. La somma e la sottrazione tra radicali. La razionalizzazione del denominatore di una frazione. I radicali quadratici doppi. Le equazioni i sistemi e le disequazioni con coefficienti irrazionali.

I sistemi lineari numerici e letterali.

Il metodo di sostituzione, riduzione, confronto, Cramer, rappresentazione sul piano cartesiano. I sistemi determinati, indeterminati, impossibili. I sistemi letterali. I sistemi di tre equazioni in tre incognite.

Le equazioni di secondo grado

Equazioni complete e incomplete formule risolutive. Le relazioni tra le radici e i coefficienti. La scomposizione di un trinomio di secondo grado.

Le equazioni di grado superiore al secondo. I sistemi di secondo grado.

Algebra di grado superiore al secondo

Equazioni monomie, binomie e trinomie. Disequazioni di grado superiore al secondo. Sistemi di grado superiore al secondo.

Equazioni e disequazioni irrazionali. Equazioni e disequazioni con valore assoluto.

Piano Cartesiano, distanza tra due punti, perimetro e area di poligoni note le coordinate dei vertici. Punto medio di un segmento.

Circonferenze

Luoghi geometrici. Circonferenza e cerchio. Corde. Circonferenza e rette. Circonferenze e circonferenze. Angoli alla circonferenza e angoli al centro.

Circonferenze e poligoni.

Poligoni inscritti e circoscritti. Triangoli e punti notevoli. quadrilateri. Poligoni regolari.

Cagliari 06/06/2026

Docente

Prof. Marino Piras

Alunni