



Istituto Tecnico Turistico
Liceo Linguistico
Liceo delle Scienze Umane
“PIER PAOLO PASOLINI”

www.itspasolini.edu.it



Programma di Matematica
Classe 2Cs
a.s. 2024/2025

ALGEBRA

SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

- Scomposizione mediante raccoglimento a fattor comune
- Scomposizione mediante raccoglimento parziale
- Scomposizione mediante prodotti notevoli
- Scomposizione mediante teorema e regola di Ruffini
- Scomposizione di particolari trinomi di secondo grado
- M.C.D. e m.c.m. di polinomi

FRAZIONI ALGEBRICHE

- Condizioni di esistenza di una frazione algebrica
- Semplificazione di frazioni algebriche
- Operazioni con le frazioni algebriche
- Risoluzione di equazioni di primo grado fratte

DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- Disequazioni di primo grado in una incognita
- Soluzioni di una disequazione di primo grado
- Disequazioni equivalenti
- Principi di equivalenza delle disequazioni
- Risoluzione di disequazioni numeriche di primo grado intere e fratte
- Sistemi di disequazioni di primo grado
- Risoluzione di disequazioni di grado superiore al primo risolvibili mediante scomposizioni

RADICALI

- Numeri irrazionali e insieme $\mathbb{R}$ dei numeri reali
- Radicali aritmetici
- Equazioni, disequazioni a coefficienti irrazionali

SISTEMI DI EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- Sistema di equazioni di primo grado in due incognite
- Soluzione di un sistema di equazioni di primo grado in due e tre incognite
- Risoluzione algebrica di un sistema di primo grado (metodi di sostituzione, confronto, Cramer e riduzione)

20134 MILANO – Via L. Bistolfi, 15

Tel 02.2104001

Cod. Fisc. 80132210156

e-mail: mitn02000x@istruzione.it

Cod. Mecc. MITN02000X

- Risoluzione di un sistema di primo grado mediante il metodo grafico
- Problemi risolubili con i sistemi
- Sistemi a coefficienti irrazionali

ELEMENTI DI STATISTICA

- Statistica induttiva e statistica deduttiva
- Caratteri qualitativi e caratteri quantitativi
- Tabelle di frequenza
- Rappresentazione grafica di dati
- Media, moda e mediana

PROBABILITA'

- Probabilità classica
- Probabilità della somma di eventi compatibili ed incompatibili
- Probabilità del prodotto logico di eventi

Libro di testo:

L.Sasso : Matematica a colori vol.1-2 (Edizione azzurra) - Petrini editore

Milano, 4 giugno 2025

L'insegnante

Gli studenti

Alessandra De Stefano
