



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

www.itspasolini.edu.it



Programma di Matematica
Classe 2At
a.s. 2025/2026

ALGEBRA

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

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Introduzione alle equazioni di secondo grado
- Le equazioni di secondo grado: il caso generale
- Equazioni di secondo grado frazionarie.
- Sistemi di secondo grado

PIANO CARTESIANO

- Richiami sul piano cartesiano
- Distanza tra due punti
- L'equazione della retta nel piano cartesiano
- Rette parallele e posizione reciproca di due rette

PROBABILITA'

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

GEOMETRIA DEL PIANO

- Oggetti geometrici e proprietà
- Concetti primitivi: punto, retta, piano
- Assiomi di appartenenza e ordine
- Semirette, segmenti, poligoni, semipiani, angoli
- Punto medio e bisettrice
- Angoli retti, acuti, ottusi, complementari, supplementari, esplementari
- La congruenza

Libro di testo:

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

Milano, 4 giugno 2026

L'insegnante

Gli studenti

Alessandra De Stefano
