

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELL'ANNO 2025/2026

CLASSE 2EP

PROF.SSA GIULIA VALACCHI

INSIEME NUMERICI

- Numeri reali, ordinamento e rappresentazione
- Radicali (numeri e letterali)
- Operazioni e proprietà
- Potenze e proprietà
- Portar fuori dalla radice

EQUAZIONI

- Equazioni fattorizzate
- Equazioni fratte
- Equazioni di secondo grado

DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- Definizione e principi di equivalenza
- Disequazioni e problemi

IL PIANO CARTESIANO: PUNTI, SEGMENTI E RETTE

- Le coordinate cartesiane
- I punti e le distanze sul piano cartesiano
- La retta nel piano cartesiano
- Appartenenza di un punto ad una retta
- Rette parallele, rette incidenti e rette perpendicolari

SISTEMI LINEARI

- Definizione
- Metodi di risoluzione (metodo grafico e riduzione)

STORIA DELLA MATEMATICA

- Diofanto di Alessandria
- Cartesio

TANGRAM: INTRODUZIONE ALL'ALGEBRA E ALLA GEOMETRIA

- *Gioco del tangram*
- *Introduzione all'algebra e all'uso delle lettere in matematica*
- *Definizione di poligono, perimetro, area, retta, angolo*
- *Costruzione di triangoli*
- *Classificazione dei triangoli per angoli e lati*
- *Definizione e proprietà di parallelogrammi e quadrati*

EDUCAZIONE CIVICA

Laboratorio sul gioco d'azzardo

Libro di testo: Facciamo matematica con semplicità (vol. 2)

Autori: Scannavini Valentina

Altri materiali didattici: Video, schemi, mappe, software geometrica dinamica (Geogebra), condivisione materiale su classroom (es. Lavagna interattiva usata durante le lezioni a distanza), tangram, materiale per laboratorio

Siena, 10/06/2026

Prof.ssa Giulia Valacchi