

Liceo Statale "N. Forteguerra"

Programma svolto di Matematica

Anno scolastico 2022/23

Classe 1E LES

Gli insiemi numerici

Gli insiemi; numeri naturali e la notazione scientifica; i numeri primi, MCD e mcm; primi elementi di calcolo combinatorio; i numeri interi; i numeri razionali; le proprietà delle operazioni; i numeri reali; le approssimazioni; le cifre significative; notazione scientifica ed ordine di grandezza.

I polinomi ed equazioni

Operazioni tra polinomi; i prodotti notevoli; prime fattorizzazioni; equazioni di I grado intere; principi di equivalenza; equazioni come modello per risolvere i problemi.

Il piano cartesiano e le funzioni

Coordinate cartesiane; relazioni e funzioni; la funzione di proporzionalità diretta; la funzione di proporzionalità inversa; la funzione quadratica; la funzione lineare.

La geometria del piano

Punti, rette e definizioni; semirette e segmenti; costruzioni geometriche con riga e compasso; angoli; congetture e teoremi; rette parallele; triangoli e criteri di congruenza; diagrammi di Voronoi; quadrilateri: classificazione e proprietà; tassellazioni del piano.

Statistica ed informatica

Grafici a barre e a torta; gli indici centrali: media, moda e mediana; il foglio elettronico: inserimento di formule nelle celle, riempimento automatico, blocco dei riferimenti di riga e colonna; inserimento di grafici in una tabella.

Pistoia, li 7 giugno 2023

IL DOCENTE
prof. Fabrizio Mancinelli