

Liceo Scientifico “Amedeo di Savoia Duca D’Aosta” - Anno Scolastico 2025 / 2026
Programma di Matematica - Libro: Tutti i colori della matematica - Blu, vol.1, Petrini
Prof. Andrea Gabbrielli - Classe 1 D sez Scienze Applicate

Nel Trimestre:

NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI

Insieme N e operazioni aritmetiche
Potenze ed espressioni in N
Multipli e divisori
Insieme Z e operazioni in Z
Potenze ed espressioni in Z

NUMERI RAZIONALI

Frazioni numeriche
Calcolo con le frazioni
Rappresentazioni di frazioni con decimali
Rapporti, proporzioni e percentuali
L'insieme Q dei numeri razionali
Le operazioni in Q

INSIEMI

Insiemi e loro rappresentazioni
Operazioni tra insiemi
Gli insiemi come modello per risolvere problemi
Il prodotto cartesiano

MONOMI

Ruolo delle lettere, espressioni algebriche
Monomi
Operazioni tra monomi
MCD e mcm tra monomi
Il calcolo letterale, i monomi per risolvere problemi

PIANO EUCLIDEO, CONGRUENZA

I concetti primitivi e primi assiomi della geometria euclidea
Parti della retta e poligoni
Semipiani angoli e poligoni
Il concetto di congruenza
Congruenza e misura dei segmenti
Congruenza e misura degli angoli

CONGRUENZA NEI TRIANGOLI

Triangoli e primi due criteri di congruenza
Proprietà dei triangoli isosceli
Terzo criterio di congruenza

Nel Pentamestre:

RELAZIONI

Il concetto di relazione
Proprietà delle relazioni
Relazioni d'equivalenza
Relazioni d'ordine

I POLINOMI

Polinomi
Operazioni tra polinomi
I prodotti notevoli
La potenza di un binomio

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO INTERE

Introduzione alle equazioni
Principi di equivalenza per le equazioni
Equazioni numeriche intere di primo grado
Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado

DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO INTERE

Introduzione alle disequazioni
Principi di equivalenza per le disequazioni
Disequazioni numeriche intere di primo grado

DIVISIBILITÀ TRA POLINOMI

Introduzione alla divisione nell'insieme dei polinomi
Procedimenti tra polinomi
I teoremi del resto e di Ruffini

SCOMPOSIZIONI DI POLINOMI

Introduzione alle scomposizioni e raccoglimenti totali e parziali
Scomposizioni mediante prodotti notevoli
Scomposizioni di particolari trinomi di secondo grado
Scomposizioni mediante il teorema e la regola di Ruffini
MCD e il mcm fra polinomi

LE FRAZIONI ALGEBRICHE

Introduzione alle frazioni algebriche
Semplificazione di frazioni algebriche
Addizione e sottrazione tra frazioni algebriche
Moltiplicazione e divisione di frazioni algebriche

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE E LETTERALI

Equazioni di primo grado frazionarie
Equazioni di primo grado letterali
Equazioni in valore assoluto

RETTE PERPENDICOLARI E RETTE PARALLELE

Le rette perpendicolari
Assima della parallela e criteri di parallelismo
Proprietà degli angoli dei poligoni
Congruenza e triangoli rettangoli

QUADRILATERI E TALETE

Trapezi
Parallelogrammi
Rettangoli, rombi e quadrati
La corrispondenza di Talete

Pistoia, 05/06/2025

Visionato dagli studenti in data 06/06/2025, gli studenti della classe concordano.

Prof. Andrea Gabbrielli