



Disciplina ¹	MATEMATICA CON INFORMATICA				
Classe	1BU	Indirizzo	Liceo Scienze Umane	Anno scolastico	2025/2026
Docente	DEL FAVERO FRANCESCA				

TESTI IN ADOZIONE

Leonardo Sasso "Colori della Matematica, Edizione azzurra Vol. 1" - DeA Scuola, Petrini

PROGRAMMA SVOLTO

Numeri naturali e numeri interi

L'insieme $\mathbb{N}$, rappresentazione e ordinamento, proprietà
Le operazioni in $\mathbb{N}$: addizione e moltiplicazione, sottrazione e divisione
Potenze in $\mathbb{N}$ e loro proprietà
Espressioni numeriche
Multipli e divisori di un numero, numeri primi
Massimo comun divisore e minimo comune multiplo
Problemi che hanno come modello il calcolo di MCD e mcm
L'insieme $\mathbb{Z}$, rappresentazione e ordinamento, proprietà
Valore assoluto di un numero intero
Le operazioni in $\mathbb{Z}$
Potenze in $\mathbb{Z}$ e loro proprietà
Espressioni in $\mathbb{Z}$

Numeri razionali e introduzione ai numeri reali

Le frazioni
Frazioni equivalenti, riduzione ai minimi termini, confronto tra frazioni
Operazioni tra frazioni
Dalle frazioni ai numeri decimali
Dai numeri decimali alle frazioni
L'insieme $\mathbb{Q}$, rappresentazione e ordinamento, proprietà
Le operazioni e le potenze in $\mathbb{Q}$
Potenze con esponente negativo
Introduzione ai numeri reali
Rapporti, proporzioni e percentuali, problemi con proporzioni e percentuali

Introduzione al calcolo letterale e monomi

Calcolo letterale ed espressioni algebriche
Valore numerico di un'espressione algebrica
Che cos'è un monomio
Forma normale, coefficiente e parte letterale, grado
Monomi simili, uguali, opposti
Addizione e sottrazione di monomi

¹ Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi
M.C.D. e m.c.m. tra monomi
Calcolo letterale e monomi per risolvere problemi

Polinomi

Che cos'è un polinomio
Termini, forma normale e grado
Polinomi omogenei, ordinati, completi
Addizione e sottrazione tra polinomi
Moltiplicazione e divisione di un polinomio per un monomio
Moltiplicazione tra due polinomi
Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio
Polinomi per risolvere problemi
Triangolo di Tartaglia e potenze del binomio

Equazioni di primo grado numeriche intere

Equazioni e loro classificazione
Soluzioni di un'equazione
Grado di un'equazione
Equazioni determinate, impossibili e indeterminate
Equazioni equivalenti
Principi di equivalenza e loro conseguenze
Procedimento risolutivo

Data	10/06/2026	Firma docente	Francesca Del Favero
------	------------	---------------	----------------------