I.I.S. " CHINI-MICHELANGELO " LIDO DI CAMAIORE

A.S. 2025/2026 LICEO DELLE SCIENZE UMANE CLASSE 1 BSU

PROGRAMMA DI MATEMATICA

I numeri naturali

Che cosa sono i numeri naturali. Le quattro operazioni. I multipli e i divisori di un numero. Le potenze. Le espressioni con i numeri naturali. Le proprietà delle operazioni. Le proprietà delle potenze. La scomposizione in fattori primi. Il massimo comun divisore e il minimo comune multiplo.

I numeri interi e i numeri razionali

Che cosa sono i numeri interi. Le operazioni nell'insieme dei numeri interi. Le frazioni. Le frazioni equivalenti e la proprietà invariantiva. Il confronto tra numeri razionali. Le operazioni in $\mathbb{Q}$. Le potenze con esponente intero negativo. Espressioni in $\mathbb{Q}$. Proporzioni e percentuali.

Algebra

Che cosa sono i monomi. Le operazioni con i monomi. Potenza di un monomio. Espressioni con i monomi. Massimo comun divisore e minimo comune multiplo tra monomi. Che cosa sono i polinomi. Nomenclatura relativa ai polinomi. Le operazioni con i polinomi. Divisione di un polinomio per un monomio. Espressioni con i polinomi. Prodotti notevoli. Prodotto somma per differenza. Quadrato del binomio. Applicazione combinata dei due prodotti notevoli precedenti. Applicazione combinata del prodotto somma per differenza e del quadrato del binomio.

Geometria

Oggetti geometrici e proprietà. Assiomi e teoremi. Appartenenza e ordine e relativi assiomi. Gli enti fondamentali e nomenclatura relativa. Figure concave e convesse. Congruenza tra figure. I triangoli e la loro classificazione n base ai lati e in base agli angoli. I tre criteri di congruenza per i triangoli. Esercizi di geometria sintetica sui triangoli.

Lido di Camaiore, 10 Giugno 2026

Il Docente Gli Alunni

In data 27 Maggio 2026 il programma è stato condiviso con gli studenti