

Liceo Scientifico Statale "Pitagora"

Via 1° Maggio - 09047 SELARGIUS (CA)

<http://www.liceopitagoraselargius.gov.it/>

Tel +39.070.850380 - Fax +39.070.841886 – mail: caps120008@istruzione.it

caps120008@pec.istruzione.it

Classe: 1F

Materia: Matematica. Educazione Civica.

Anno scolastico: 2025/2026

Programma di matematica

Insiemi numerici

Proprietà delle potenze nell'insieme dei numeri naturali. Divisibilità, scomposizione in fattori. M.C.D e m.c.m. Numeri interi, proprietà, confronto con i numeri naturali. Operazioni e potenze nell'insieme Z. Insieme Q: introduzione, proprietà delle frazioni. Operazioni e potenze nell'insieme Q. Frazioni e rappresentazione decimale. Numeri irrazionali, numeri reali. Arrotondamento. Espressioni numeriche con le frazioni.

Monomi e polinomi

Monomi: definizione, prime proprietà. Operazioni con i monomi: somma, prodotto, quoziente, potenza. Monomi: M.C.D. ed m.c.m. Polinomi: definizioni varie. Divisione di un polinomio per un monomio Polinomi: somma, prodotto. Prodotti notevoli: quadrato e cubo del binomio, somma per differenza, quadrato del trinomio. Calcolo letterale e dimostrazione di proprietà dei numeri.

Scomposizione in fattori

Scomposizione in fattori: raccoglimento totale e parziale; scomposizione tramite prodotti notevoli; somma e differenza di cubi; trinomio particolare.

Equazioni lineari intere

Equazioni: definizione, nomenclatura varia. Principi di equivalenza. Uguaglianze e principi di equivalenza. Equazioni numeriche intere.

Selargius _____

Il docente _____