

Algebra e Aritmetica

- Insieme dei numeri naturali:
 - quattro operazioni e relative proprietà;
 - potenze e proprietà delle potenze;
 - numeri primi;
 - multipli e divisori;
 - massimo comune divisore (MCD) e minimo comune multiplo (mcm).
- Insieme dei numeri interi:
 - definizione;
 - operazioni e proprietà;
 - leggi di monotonia.
- Insieme dei numeri razionali:
 - frazioni e classi di equivalenza;
 - riduzione ai minimi termini;
 - confronto tra frazioni;
 - operazioni con le frazioni;
 - potenze di numeri razionali;
 - frazioni generatrici;
 - proporzioni e percentuali.
- Monomi:
 - definizione e forma normale;
 - coefficiente, parte letterale, parte numerica e grado;
 - somma, prodotto, potenza;
 - MCD e mcm tra monomi.
- Polinomi:
 - definizione e forma normale;
 - grado;
 - addizione e sottrazione;
 - prodotto di monomio per polinomio;
 - prodotto tra polinomi.
- Prodotti notevoli:
 - somma per differenza;
 - quadrato di binomio;
 - quadrato di trinomio;
 - potenze di binomi;
 - coefficiente binomiale e fattoriale;
 - principali prodotti notevoli.

Geometria

- Enti primitivi e fondamenti della geometria:
 - punti, rette e piani;
 - postulati, teoremi e corollari;
 - postulati di appartenenza e di ordine.

CLASSE: 1G

PROGRAMMA DI: MATEMATICA

DOCENTE: MONICA CORDEDDU

- Figure geometriche fondamentali:
 - semiretta, segmento e semipiano;
 - poligonali;
 - figure concave e convesse.
- Angoli e segmenti:
 - definizioni e proprietà;
 - operazioni con angoli e segmenti;
 - multipli e sottomultipli;
 - punto medio e divisione di segmenti.
- Poligoni:
 - definizione;
 - poligoni regolari.
- Congruenza:
 - proprietà riflessiva, simmetrica e transitiva;
 - congruenza di figure geometriche.
- Triangoli:
 - definizione e classificazione;
 - elementi notevoli;
 - primo, secondo e terzo criterio di congruenza;
 - proprietà dedotte dai criteri di congruenza.

Oristano, 10/07/2026

Il docente
Monica Cordeddu