

A.S. 2025/2026

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

Classe 4^G

Docente: Alessandra SARACO

UDA N.1

Complementi di algebra

- Equazioni di 1° grado: definizione; le soluzioni di un'equazione; equazioni determinate, impossibili, indeterminate e identità; equazioni numeriche intere di primo grado; equazioni di primo grado frazionarie;
- Disequazioni di 1° grado: definizione; le soluzioni di una disequazione; gli intervalli della retta reale e la rappresentazione dell'insieme soluzione di una disequazione; principi di equivalenza per le disequazioni; disequazioni numeriche intere di primo grado; sistemi di disequazioni;
- Equazioni di 2° grado: terminologia relativa ad un'equazione di secondo grado; le soluzioni di un'equazione di secondo grado; risoluzione delle equazioni di secondo grado incomplete (monomie, spurie, pure); equazioni di secondo grado complete – formula risolutiva;

UDA N.2

Geometria analitica

- Ripasso rette nel piano cartesiano: la funzione lineare e l'equazione generale della retta nel piano cartesiano;
- Ripasso parabola: la funzione $y=ax^2+bx+c$; interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado;
- Circonferenza: definizione; equazione di una circonferenza; centro e raggio; rappresentazione di una circonferenza nel piano cartesiano; posizione reciproca tra retta e circonferenza.

UDA N.3

Goniometria

- Definizione di angolo; angolo nullo, retto, piatto, giro; misura di angoli in gradi ed in radianti; conversione dai gradi ai radianti e viceversa; addizione e sottrazione di angoli; misura relativa di un angolo e misure di angoli maggiori dell'angolo giro;
- Definizione di circonferenza goniometrica e sua rappresentazione grafica; rappresentazione degli angoli nel piano cartesiano.

Educazione civica: Turismo sostenibile e valorizzazione del territorio.

La docente
Alessandra Saraco