



Anno scolastico 2025/2026

Docente: Chiara Flore

Classe: 3A

Materia: Matematica

PROGRAMMA SVOLTO

UDA 1: Complementi su equazioni e disequazioni

- Sistemi simmetrici;
- Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo (monomie, binomie e trinomie);
- Sistemi di equazioni e di disequazioni, anche di grado superiore al secondo;
- Equazioni e disequazioni prodotto e fratte;
- Equazioni e disequazioni con più valori assoluti;
- Equazioni e disequazioni irrazionali;

UDA 2: Funzioni reali a valori reali

- Ripasso: definizioni e analisi del grafico di una funzione;
- Dominio, segno e zeri di una funzione algebrica;
- Funzioni crescenti, decrescenti, pari e dispari;
- Funzioni iniettive, suriettive e biiettive;
- Funzioni invertibili e inversa di una funzione;
- Funzioni composte.

UDA 3: Piano cartesiano e retta

- Ripasso: il piano cartesiano e la distanza tra due punti; l'equazione di una retta nel piano; posizione reciproca di due rette nel piano e risoluzione di sistemi lineari; rette parallele e perpendicolari;
- Determinare l'equazione di una retta che soddisfa date condizioni;
- Distanza di un punto da una retta;

- Rette e luoghi geometrici;
- Fasci propri e impropri di rette.

UDA 4: Parabola e circonferenza

- Equazione di una parabola/circonferenza e sua rappresentazione nel piano cartesiano;
- Parabole/circonferenze particolari;
- Posizioni reciproche tra retta e parabola/circonferenza;
- Equazione di una parabola/circonferenza che soddisfa date condizioni;
- Retta tangente a una parabola/circonferenza e formula dello sdoppiamento;
- Area del segmento parabolico;
- Posizioni reciproche di due circonferenze;
- Fasci di parabole/circonferenze;
- Parabola/circonferenza e funzioni.

UDA 6: Ellisse e iperbole

- Equazioni di un'ellisse e di un'iperbole;
- Iperbole equilatera;
- La funzione omografica;
- Posizioni reciproche tra retta ed ellisse/iperbole;
- Retta tangente a un'ellisse/iperbole e formula dello sdoppiamento;
- Ellisse e iperbole traslate.

22/06/2026

Olivia Flore

