



Programma svolto

Anno scolastico 2024-2025

Materia: **Matematica**

Classe **5S AFS**

n° ore settimanali **3**

insegnante: **prof.ssa Nicoletta Benevento**

1- RIPASSO EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI II GRADO (PERIODO SVOLGIMENTO: OTTOBRE/NOVEMBRE)

- EQUAZIONI DI II GRADO INTERE E FRAZIONARIE.
- SCOMPOSIZIONE TRINOMIO II GRADO.
- DISEQUAZIONE DI II GRADO INTERE E FRATTE.
- SISTEMI DI DISEQUAZIONI DI II GRADO.

2 –RIPASSO DELLA RETTA E DELLA PARABOLA (PERIODO SVOLGIMENTO: DICEMBRE/GENNAIO)

- EQUAZIONE DELLA RETTA, PUNTI DI INTERSEZIONE PARALLELISMO E PERPENDICOLARITA’.
- EQUAZIONE DELLA PARABOLA.
- DETERMINAZIONE DELL’EQUAZIONE DELLA PARABOLA.

3 – LA FUNZIONE (PERIODO DI SVOLGIMENTO: FEBBRAIO/MARZO)

- DEFINIZIONE DI FUNZIONE.
- CLASSIFICAZIONE DELLA FUNZIONE: I DIVERSI TIPI DI FUNZIONE.
- DOMINIO DI UNA FUNZIONE.
- FUNZIONE INIETTIVA, SURIETTIVA E BIUNIVOCA.
- FUNZIONE CRESCENTE, DECRESCENTE E MONOTONA.
- GRAFICO DI UNA FUNZIONE.
- SIMMETRIA DELLA FUNZIONE: FUNZIONE PARI E DISPARI.
- ZERI DI UNA FUNZIONE.

4-LIMITI DI UNA FUNZIONE (PERIODO DI SVOLGIMENTO: APRILE/MAGGIO)

- DEFINIZIONE E CLASSIFICAZIONE DIVERSI TIPI DI INTERVALLO.
- CONCETTO DI INTORNO E PUNTO DI ACCUMULAZIONE.
- DEFINIZIONE E SIGNIFICATO DI LIMITE.
- ALGEBRA DEI LIMITI.
- CALCOLO DEI LIMITI.
- FUNZIONE CONTINUA E DISCONTINUA.

5- INTRODUZIONE ALLE DERIVATE (PERIODO DI SVOLGIMENTO: MAGGIO/GIUGNO)

- DERIVATA DI UNA FUNZIONE.
- MASSIMI E MINIMI DI UNA FUNZIONE



- INTRODUZIONE CONCAVITA' E FLESSI DELLA FUNZIONE.

- **Libro di testo adottato:**

Libro di testo adottato: Non è previsto libro di testo. Durante l'anno scolastico sono stati forniti degli appunti e delle dispense predisposte dal docente.

Salò, 30/05/2025

l'insegnante