



Programma svolto

Anno scolastico 2024 – 2025

Materia: MATEMATICA

Classe 2BTMO

n° ore settimanali 4

insegnante: **prof. ssa PASINI SARA**

1 – INSIEME DEI NUMERI REALI E RADICALI

- Radici quadrate, cubiche e n-esime;
- I radicali: condizioni di esistenza e segno;
- Riduzione allo stesso indice e semplificazione;
- Operazioni con i radicali;
- Razionalizzazione;
- Potenze con esponente razionale.

2 – I SISTEMI LINEARI

- Introduzione ai sistemi;
- Metodo di sostituzione e confronto;
- Metodo di addizione e sottrazione;

3 – IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

- Richiami sul piano cartesiano;
- Distanza tra due punti e Punto medio di un segmento;
- Retta nel piano cartesiano;
- Posizione reciproca di due rette;
- Come determinare l'equazione di una retta;
- Risoluzione grafica di sistemi lineari

4 – EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E LA PARABOLA

- Introduzione alle equazioni di secondo grado,
- Equazioni di secondo grado intere,
- Equazioni di secondo grado frazionarie,
- La parabola e l'interpretazione geometrica di un'equazione di secondo grado.

5 -DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Disequazioni di secondo grado intere;
- Disequazioni di secondo grado frazionarie;
- Sistemi di disequazioni di secondo grado;
- Problemi risolvibili con le disequazioni.

Educazione civica

Gestire l'identità digitale e i dati della rete salvaguardando la propria e altrui sicurezza negli ambienti digitali evitando minacce per la salute e il benessere fisico e psicologico di se e degli altri.

Libro di testo adottato:

- COLORI DELLA MATEMATICA Vol. 2 di Leonardo Sasso, E. Zoli, Ed. Petrini-DeA

Salò, 30/05/2025

l'insegnante PASINI SARA