



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2023 / 2024

Classe/Sede: 2B1 ITI

Docente: Maria Calia

Materia insegnata: MATEMATICA

Testi adottati: MATEMATICA VERDE Vol. 2–Bergamini-Barozzi-Trifone Seconda Edizione – Zanichelli editore

CONTENUTI DISCIPLINARI

Ripasso del calcolo letterale, della scomposizione di polinomi in fattori irriducibili;
Ripasso delle equazioni di I Grado Intere.
Ripasso delle equazioni di I grado frazionarie; la condizione di esistenza.
Disequazioni intere e fratte di I grado;
La rappresentazione logica, algebrica e grafica di un intervallo;
Sistemi di disequazioni di primo grado;
problemi che si risolvono con le disequazioni;
Sistemi lineari di 2 equazioni a 2 incognite;
Metodi di risoluzione: di sostituzione, del confronto, di riduzione, di Cramer;
Studio dei coefficienti per riconoscere sistemi impossibili, indeterminati, determinati;
Problemi che si risolvono con i sistemi lineari;
Il piano cartesiano: punti, segmenti e rette nel piano cartesiano;
Punto medio; distanza tra 2 punti;
ricavare l'equazione di una retta;
equazione di rette parallele agli assi e delle bisettrici;
equazione della retta in forma esplicita ed in forma implicita;
significato del coefficiente angolare e del termine noto;
rette parallele e rette perpendicolari;
intersezione di rette tra loro e significato geometrico dei sistemi lineari;
Radicali: proprietà invariante dei radicali; radicali e valore assoluto;
Moltiplicazione, divisione, potenza e somma algebrica di radicali;
Razionalizzazione di radicali;
potenze con esponente razionale;
Equazioni di secondo grado: monomie, spurie, pure e complete;
metodi risolutivi e
significato ed esistenza delle radici: formula risolutiva normale e ridotta;
significato del delta;
Disequazioni di secondo grado: il metodo della parabola;
significato geometrico delle radici di una equazione di secondo grado.

Valdagno, 5 Giugno 2024