

Programma svolto
Anno scolastico: 2020/2021
Insegnante: Prof. Prontera Antonio
Materia: matematica
Classe: 2 As

Contenuti disciplinari:

1) Polinomi

i polinomi
le operazioni tra polinomi
prodotti notevoli
i polinomi per risolvere problemi

2) Equazioni di primo grado numeriche intere

Introduzione alle equazioni
Principi di equivalenza
Equazioni e risoluzione
Problemi con le equazioni

3) disequazioni lineari

disequazioni numeriche intere
sistemi di disequazioni

4) i sistemi lineari

i sistemi di due equazioni in due incognite
il metodo grafico per la risoluzione dei sistemi
metodo di sostituzione
metodo di confronto

5) radicali

Radici quadrate, cubiche, n-esime
I radicali: condizioni di esistenza
semplificazione e riduzione allo stesso
indice
la moltiplicazione e divisione dei radicali
la potenza e la radice dei radicali
addizione e sottrazione di radicali
razionalizzazione del denominatore di una frazione
potenze con esponente razionale

equazioni e disequazioni con i radicali

6) Teorema di Pitagora

Teorema di Pitagora e teorema inverso
Applicazioni del teorema di Pitagora

Sangano, 10 giugno 2021

Firma: Antonio Prontera