



Programma effettivamente svolto

Classe/Sede:	2B1 ITI
Docente:	Battistin Emanuele
Materia:	Matematica
Testo: Testi adottati:	MATEMATICA.VERDE 2ED. VOLUME 1 - BERGAMINI, TRIFONE, BAROZZI MATEMATICA.VERDE 2ED. VOLUME 2 - BERGAMINI, TRIFONE, BAROZZI

Contenuti disciplinari

Equazioni lineari

Le equazioni, Principi di equivalenza, Equazioni numeriche intere, Equazioni e problemi, Equazioni fratte

Disequazioni lineari

Disuguaglianze numeriche, Disequazioni, Disequazioni intere, Sistemi di disequazioni, Studio del segno del prodotto, Disequazioni Fratte

Geometria

Oggetti geometrici e proprietà, Postulati di appartenenza ed ordine, Enti fondamentali, Definizione di semiretta, segmento, angolo e poligono, Definizione di triangolo, Criterio LAL, Criterio ALA, Criterio LLL, Punti notevoli in un triangolo, Rette parallele, Rette perpendicolari

Sistemi lineari

Sistemi di due equazioni in due incognite, Metodo di sostituzione, Sistemi determinati, indeterminati ed impossibili, Metodo del confronto, Metodo di riduzione, Metodo di Cramer, Sistemi di tre equazioni in tre incognite, Sistemi fratti

Radicali ed Operazioni con i radicali

I numeri reali, Le radici quadrate e cubiche, La radice ennesima, Semplificazione e confronto dei radicali, Moltiplicazione e divisione di radicali, Trasporto di un fattore fuori o dentro il segno di radice, La potenza e la radice di radicale, Addizione e sottrazione tra radicali, Razionalizzazione del denominatore, Equazioni, sistemi e disequazioni con coefficienti irrazionali, Potenze con esponente razionale

Equazioni di secondo grado, disequazioni di secondo grado e applicazioni

Equazioni di secondo grado, Risoluzione di un'equazione di secondo grado, Relazioni tra radici e coefficienti, Discriminante e parabola, Equazioni di secondo grado e problemi, Disequazioni di secondo grado, Sistemi di secondo grado

Piano Cartesiano

Punti e segmenti, Distanze nel piano, Equazione generale della retta, Rette parallele e perpendicolari, Rette e sistemi lineari, Distanza punto-retta

Firme Rappresentanti degli Studenti

Firma Docente
