

**Liceo Scientifico Statale “ M. Curie”
con annessa sezione classica**

Meda

**Programma svolto
Anno scolastico 2015/2016
Professoressa Frare Giovanna
Materia Matematica
Classe 2Bc**

- Frazioni algebriche.
- Ripasso equazioni.
- Numeri reali e i radicali: la necessità di ampliare \mathbb{Q} , dai numeri razionali ai reali, i radicali in \mathbb{R}_0^+ , la proprietà invariante dei radicali, le operazioni con i radicali, razionalizzazione del denominatore di una frazione, radicali quadratici doppi, equazioni e sistemi di equazioni con coefficienti irrazionali, le potenze con esponente razionale, i radicali in \mathbb{R} e le relative proprietà, definizione di valore assoluto.
- Le equazioni di secondo grado: Le equazioni di secondo grado, formula risolutiva la somma e il prodotto delle radici, la scomposizione del trinomio di secondo grado le equazioni parametriche, le equazioni di secondo grado e la parabola. equazioni fratte. Cenni ai problemi risolvibili con equazioni.
- Complementi di algebra: equazioni di grado superiore.
- Le disequazioni fratte: Le, le disequazioni di grado superiore primo, le disequazioni fratte.
- Sistemi di disequazioni.
- I sistemi lineari: sistemi di due equazioni in due incognite, il metodo di sostituzione, il metodo di Cramer
- Cenni alle superfici equivalenti.
- Il piano cartesiano e la retta: le coordinate di un punto, i segmenti del piano cartesiano, punto medio del segmento e baricentro di un triangolo, distanza tra due punti, l'equazione di una retta passante per l'origine, equazione generale della retta, il coefficiente angolare, rette perpendicolari e parallele, fasci di rette, la retta passante per due punti, distanza punto-retta.
- Le rette parallele, teoremi sulle rette parallele. teorema di Talete.
- Equiscomponibilità. Equivalenza tra figure piane.
- Triangoli particolari. Il teorema di Pitagora I teoremi di Euclide. Risoluzione dei triangoli.
- Libro Di Testo: Bergamini Massimo / Barozzi Graziella “Matematica Multimediale Azzurro” - Volume 2 Azzurro ed.Zanichelli

Meda, 04 giugno 2016

Il Docente

LAVORO ESTIVO:

Vai sul sito www.wyzanichelli.it cerca l'icona del tuo libro di testo e svolgi la parte denominata “esercizi in piu” tranne quella relativa ai cap. β e cap. G6.

Le istruzioni per accedere sono scritte anche sulla prima pagina del tuo libro sotto il titolo.

Organizza il lavoro in modo da suddividerlo in 2-3 giorni per 7 delle 12 settimane di vacanza che hai a disposizione.