



Materia: **Matematica** . a.s. **2018 - 2019**

Classe: **2^A TUR**

Docente: **Prof.ssa P. Pesci**

CONTENUTI DISCIPLINARI

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

- Le coordinate di un punto su un piano
- I segmenti nel piano cartesiano
- L'equazione di una retta passante per l'origine
- L'equazione generale della retta
- Il coefficiente angolare
- Le rette parallele e le rette perpendicolari
- La retta passante per due punti
- Distanza di un punto da una retta

I SISTEMI LINEARI

- I sistemi di due equazioni in due incognite
- Il metodo di sostituzione
- I sistemi determinati, indeterminati e impossibili
- Il metodo del confronto
- Il metodo di riduzione
- Il metodo di Cramer
- Il metodo grafico (intersezione fra rette)
- Sistemi lineari e problemi

I NUMERI REALI E I RADICALI

- Dai razionali ai radicali
- I radicali in \mathbb{R}^+
- La proprietà invariante dei radicali
- La moltiplicazione e la divisione
- La potenza e la radice
- Le somme algebriche di radicali
- La razionalizzazione
- I radicali quadratici doppi
- Le equazioni a coefficienti irrazionali
- Le potenze con esponente razionale

LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Cosa sono le equazioni di secondo grado
- Le equazioni di secondo grado incomplete
- La risoluzione di un'equazione di secondo grado
- Le relazioni tra le radici e i coefficienti di un'equazione di secondo grado
- La scomposizione di un trinomio di secondo grado
- Le equazioni parametriche
- La funzione quadratica e la parabola



COMPLEMENTI DI ALGEBRA

- Le equazioni di grado superiore al secondo
- I sistemi di secondo grado
- I sistemi simmetrici

LE DISEQUAZIONI E I SISTEMI DI DISEQUAZIONI

- Le disequazioni
- Le disequazioni di secondo grado intere
- Le disequazioni di grado superiore al secondo
- Le disequazioni fratte

LIBRO DI TESTO ADOTTATO

- M. Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi – **Matematica.verde** – vol.2 – Zanichelli.

Gli Studenti

La Docente
Prof.ssa P. Pesci

Brescia , 08 maggio 2019