



## **PROGRAMMA di MATEMATICA**

Classe 2 B Tur

Docente Vincenza Serafino

### Sistemi lineari.

Definizione; sistemi equivalenti; metodi di risoluzione di un sistema di due equazioni lineari in due incognite: sostituzione, confronto, riduzione; sistemi fratti.

### Radicali.

Radicali aritmetici: proprietà fondamentali; semplificazione dei radicali; riduzione di più radicali allo stesso indice; operazioni con i radicali aritmetici; proprietà inverse; trasporto di un fattore sotto il segno di radice e fuori del segno di radice; somma di radicali; razionalizzazione del denominatore di una frazione; radicali doppi.

### Equazioni di secondo grado.

Definizioni; equazioni incomplete; risoluzione dell'equazione di secondo grado completa; equazioni frazionarie; relazioni fra i coefficienti di un'equazione di secondo grado e le eventuali radici; scomposizione del trinomio di secondo grado.

### Equazioni di grado superiore al secondo.

Equazioni riducibili per scomposizione; equazioni binomie; equazioni biquadratiche; equazioni trinomie; equazioni parametriche.

### Sistemi di secondo grado

Definizione; grado; sistemi equivalenti; metodo di sostituzione; sistemi frazionari.

### Disequazioni algebriche.

Definizione; disequazioni lineari intere e frazionarie; disequazioni di secondo grado intere e frazionarie; disequazioni di grado superiore al secondo intere e frazionarie.

### La retta

Il piano cartesiano; distanza tra due punti; punto medio di un segmento; equazione generale della retta; retta passante per l'origine; equazione di una retta passante per un punto; equazione di una retta passante per due punti; rette parallele e perpendicolari; posizione reciproca di due rette; distanza di un punto da una retta; asse di un segmento

**Libro di testo:**

MultiMath.rosso . P.Baroncini, R.Manfredi. – Editore: Ghisetti e corvi – 2 Volume

Brescia 08/06/2019

L'insegnante

.....

Gli studenti

.....

.....

.....