

## IN RIFERIMENTO AL TESTO IN USO E ALLA PROGRAMMAZIONE

### RIPASSO:

-Prodotti notevoli: quadrato di binomio, prodotto della somma per differenza, cubo di un binomio, quadrato di un trinomio.  
Trinomio particolare.  
Equazioni di primo grado intere e frazionarie.

-Il piano cartesiano e i punti nel piano.  
-Punto medio di un segmento.  
-Distanza tra due punti.

### -LA RETTA

$y = mx$   
 $y = mx + q$

Condizione di appartenenza di un punto ad una retta.  
rette parallele e rette perpendicolari  
rette parallele agli assi.  
equazione del fascio proprio di rette.  
equazione della retta passante per un punto e parallela o perpendicolare ad una retta.  
equazione della retta passante per due punti.  
Le Bisettrici

### -SISTEMI LINEARI;

Metodo di sostituzione.  
Metodo del confronto.  
Metodo di eliminazione.

### SISTEMI DI EQUAZIONI IN 3 INCOGNITE

-DISEQUAZIONI di 1° grado: intere e frazionarie.

-SISTEMI DI DISEQUAZIONI di 1° grado.

### -EQUAZIONI DI 2°GRADO

- incomplete e complete.  
- Formula risolutiva intera e ridotta.

### -EQUAZIONI FRAZIONARIE DI 2° GRADO

### -LA PARABOLA:

$-y = ax^2$   
 $- y = ax^2 + c$   
 $- y = ax^2 + bx$   
 $-y = ax^2 + bx + c$

### -SISTEMI DI 2° GRADO.

-Retta secante, esterna, tangente la parabola.

-CONDIZIONE DI TANGENZA TRA RETTA E PARABOLA. Problemi

PROBLEMI: Equazione della parabola che passa per 3 punti

### I RADICALI:

- semplificazione di R.  
- moltiplicazione e divisione di R.  
- trasporto fuori e dentro il segno di radice  
- potenza e radice di un R.  
- la razionalizzazione quando il denominatore è un unico radicale

Su ogni argomento trattato sono stati svolti numerosi esercizi esemplificativi