

Disciplina:  
Matematica  
Docente:  
Prof.ssa Giuliani  
Classe: 2°B GC

## ARGOMENTI

### Numeri reali e radicali

- Numeri irrazionali e l'insieme  $\mathbb{R}$  dei numeri reali
- Radici quadrate, cubiche, n-esime
- I radicali: condizioni di esistenza e segno
- Riduzione allo stesso indice e semplificazione
- Prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice di radicali
- Trasporto sotto e fuori dal segno di radice
- Addizioni e sottrazioni di radicali ed espressioni irrazionali

### Piano cartesiano

- Coordinate nel piano cartesiano
- Punto nel piano
- Distanza tra due punti
- Punto medio di un segmento
- Baricentro

### Trigonometria

- Triangoli rettangoli
- Applicazione teoremi triangoli rettangoli (pitagora)
- Triangoli equilateri, scaleni e isosceli
- Calcolo area e perimetro dei triangoli

### Retta nel piano cartesiano

- Equazione di una retta
- Retta per due punti
- Rette parallele e perpendicolari
- Fascio di rette

### Equazioni di primo grado

- Equazioni intere
- Equazioni fratte
- Sistemi di equazioni

### Equazioni di secondo grado

- Equazioni intere
- Equazioni fratte

- Sistemi di equazioni

Testo adottato: La matematica a colori edizione verde, Petrini  
Autori: Leonardo Sasso

Firma degli studenti

.....

.....