

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe 2° sez. B CAT

Anno scolastico 2017/18

- Docente: Marcacci Lucia
- Libri di testo: M. Bergamini, G. Barozzi - Matematica multimediale.verde - vol.1 e 2 - Linx
- Disequazioni lineari
 - Disequazioni e disequazioni
 - Disequazioni numeriche intere
 - Semplici problemi applicativi
 - Disequazioni risolvibili mediante scomposizioni in fattori
 - Sistemi di disequazioni
- Piano cartesiano e retta
 - Coordinate di un punto su un piano
 - Segmenti nel piano cartesiano
 - Punto medio di un segmento
 - Equazione generale di una retta
- Sistemi lineari
 - Sistemi di equazioni
 - Metodo di sostituzione
 - Metodo del confronto
 - Metodo di riduzione
 - Metodo di Cramer
 - Metodo grafico
 - Semplici problemi applicativi
 - Sistemi di tre equazioni in tre incognite
- Radicali in \mathbb{R}
 - Radici
 - Proprietà invariantiva e semplificazione
 - Moltiplicazione e divisione, potenza e radice
 - Addizione e sottrazione
 - Razionalizzazione
 - Equazioni con numeri reali
- Equazioni di secondo grado
 - Risoluzione di un'equazione di secondo grado
 - Relazioni tra soluzioni e coefficienti

- Equazioni parametriche
 - Equazioni di secondo grado e problemi
 - Le equazioni di grado superiore al secondo
- Disequazioni
- Disequazioni di secondo grado intere e loro interpretazione grafica
- Geometria
- Teoremi di Euclide e Pitagora e relative applicazioni
 - Triangoli rettangoli con angoli di 30° , 60° e 45° e relative applicazioni
 - Circonferenza, cerchio e loro parti
 - Circonferenze e rette
 - Circonferenze e circonferenze
 - Circonferenze e poligoni: poligoni inscritti e circoscritti.

Perugia, 6 giugno 2018

L'insegnante

.....

Gli allievi

.....

.....