

Programma di Matematica
Anno scolastico 2017-18

Classe ~~2A~~ ELE

Prof.ssa *Caterina Profeta*

Testo: Book in Progress (Algebra + Geometria)

Le equazioni *di primo grado*

- Le equazioni
- I principi di equivalenza
- Le equazioni numeriche intere
- Le equazioni numeriche fratte
- Equazioni e problemi
- Disequazioni di primo grado numeriche

Il piano cartesiano e la retta

- Il riferimento cartesiano ortogonale
- Le coordinate di un punto su un piano
- La rappresentazione di punti particolari
- Dall'equazione di una retta al grafico

I sistemi lineari

- I sistemi di due equazioni in due incognite
- Il metodo di sostituzione
- Il metodo di Cramer
- Il metodo grafico
- I sistemi di tre equazioni in tre incognite

I numeri reali e i radicali

- Dai numeri razionali ai numeri reali
- Radicali aritmetici
 - ✓ Proprietà invariante
 - ✓ Moltiplicazione e divisione
 - ✓ Potenza e radice
 - ✓ Addizione e sottrazione
 - ✓ Razionalizzazione del denominatore di una frazione
- Le potenze con esponente razionale

Le equazioni di secondo grado

- Le equazioni di secondo grado
- La risoluzione di una equazione di secondo grado
- La scomposizione di un trinomio di secondo grado
- Le equazioni binomie
- Le equazioni trinomie

I triangoli

- Generalità
- Il triangolo isoscele
- Il triangolo equilatero
- Criterio di congruenza dei triangoli

Dati e previsioni

- I dati statistici, la loro organizzazione e la loro rappresentazione
- Lettura di grafici
- Indicatori di centralità: medie semplici, medie ponderate, mediana e moda

Catania, 28 /05/2018

Alunni

Cristian Di Francesco

Mendoza Federico Santa