

ALGEBRA

1. Sistemi lineari

- Sistemi di disequazioni
- Metodo di sostituzione
- Metodo del confronto
- Metodo di riduzione
- Metodo di Cramer
- Sistemi numerici fratti
- Sistemi e problemi
- Interpretazione grafica di sistemi

2. Radicali in \mathbf{R}

- Numeri reali
- Radici quadrate e radici cubiche
- Radici ennesime
- Proprietà invariantiva, semplificazione, confronto di radicali

3. Operazioni con i radicali

- Moltiplicazione e divisione
- Portare un fattore dentro o fuori dal segno di radice
- Potenza e radice
- Addizione e sottrazione
- Razionalizzazione
- Equazioni, disequazioni, sistemi con i radicali
- Potenze con esponente razionale

4. Equazioni di secondo grado

- Risoluzione di un'equazione di secondo grado
- Equazioni fratte e letterali
- Relazioni tra soluzioni e coefficienti
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado
- Equazioni parametriche
- Equazioni di secondo grado e problemi

5. Parabole, equazioni, sistemi

- Parabola
- Sistemi di secondo grado
- Equazioni di grado superiore al secondo
- Binomie, trinomie, reciproche di III e IV grado
- Sistemi di grado superiore al secondo

6. Disequazioni

- Definizioni, principi, disequazioni lineari
- Disequazioni di secondo grado intere
- Disequazioni intere di grado superiore al secondo

- Disequazioni fratte
- Sistemi di disequazioni
- Problemi con le disequazioni
 - 7. Applicazioni delle disequazioni
- Equazioni irrazionali
- Disequazioni irrazionali

GEOMETRIA

1. Circonferenze

- Luoghi geometrici
- Circonferenza e cerchio
- Corde
- Circonferenze e rette
- Circonferenze e circonferenze
- Angoli alla circonferenza

2. Circonferenze e poligoni

- Poligoni iscritti e circoscritti
- Triangoli e punti notevoli
- Quadrilateri
- Poligoni regolari

3. Superfici equivalenti e aree

- Equivalenze di superfici
- Equivalenza e area di parallelogrammi
- Equivalenza e area di triangoli e trapezi
- Da un poligono a un poligono equivalente

4. Teoremi di Euclide e di Pitagora

- Primo teorema di Euclide
- Teorema di Pitagora
- Particolari triangoli rettangoli
- Secondo teorema di Euclide

5. Proporzionalità e similitudine

- Grandezze geometriche e proporzioni
- Teorema di Talete
- Triangoli simili e teoremi di similitudine
- Similitudini e teoremi di Euclide
- Corde, secanti, tangenti e similitudine
- Lunghezza della circonferenza e area del cerchio

Gli alunni

.....

La docente

Roca Irma

.....

