

- ALGEBRA

- Diseguaglianze e Intervalli di valori
- Disequazioni elementari
- Disequazioni di I grado e rappresentazione grafica delle soluzioni
- Disequazioni e studio del segno di un prodotto
- Numeri irrazionali
- Definizioni, operazioni e proprietà elementari dei Radicali
- Calcolo approssimato delle radici quadrate
- Equazioni di II grado elementari, complete, pure, spurie
- Riduzione ai minimi termini di un'equazione di II grado
- Studio del segno del discriminante di un'equazione di II grado
- Risoluzione di equazioni di II° grado con la formula risolutiva o mediante scomposizione del trinomio
- Disequazioni di II° grado, generalità e significato delle soluzioni
- Risoluzione algebrica e grafica di disequazioni di II° grado
- Semplici problemi di II° grado

- GEOMETRIA ANALITICA

- La retta cartesiana , equazione in forma implicita o esplicita
- Costruzione del grafico e caratteristiche
- Funzione parabolica
- Equazione canonica completa o incompleta di una parabola
- Risoluzione grafica di una disequazione di II° grado

- GEOMETRIA EUCLIDEA

- La circonferenza ed il cerchio
- Definizioni di corda, arco, angolo al centro, settore circolare
- Teorema della tangente
- Triangolo inscritto in una semicirconferenza
- Poligoni inscritti e circoscritti, la determinazione di Π
- Equivalenza di figure piane
- Costruzioni grafiche di figure equivalenti
- Calcolo delle aree dei poligoni
- Triangoli particolari
- I teoremi di Pitagora ed Euclide, enunciati, dimostrazioni e problemi
- La corrispondenza di Talete e sue applicazioni

CAGLIARI 08/06/2022

IL DOCENTE

GLI ALUNNI