

I.T.I.S. EUGENIO BARSANTI
Pomigliano d'Arco (Na)
Anno Scolastico 2022/2023- Classe 2^a F
PROGRAMMA DI MATEMATICA
Prof. Visone Filomena

Ripetizione degli argomenti svolti l'anno precedente

Il piano cartesiano e la retta

- Sistema di riferimento cartesiano
- Distanza tra due punti
- Coordinate del punto medio
- Ogni equazione lineare rappresenta una retta
- Coefficiente angolare di una retta
- Rette parallele e rette perpendicolari
- Equazione di una retta passante per un punto di un dato coefficiente angolare
- Retta passante per due punti
- Intersezioni di due rette
- Distanza di un punto da una retta
- Baricentro di un triangolo
- Circocentro di un triangolo
- Ortocentro di un triangolo

Sistemi di equazioni di primo grado a due e tre incognite

- Sistemi di equazioni
- Metodi per la risoluzione dei sistemi di equazioni

I radicali

- Radice ennesima
- Proprietà invariantiva dei radicali
- Moltiplicazione e divisione di radicali
- Addizione e sottrazione di radicali
- Razionalizzazione dei denominatori delle frazioni
- Equazioni e disequazioni con i radicali

Equazioni di secondo grado

- Cos'è un'equazione di secondo grado
- Risoluzione delle equazioni incomplete
- Risoluzione delle equazioni complete

Equazioni di grado superiore e sistemi

- Sistemi di equazioni di secondo grado

Le disequazioni di secondo grado

- Lo studio di un trinomio di secondo grado
- Le disequazioni di secondo grado
- I sistemi di disequazioni di secondo grado

La parabola

- La definizione di parabola
- Vertice direttrice e fuoco di una parabola
- Parabola passante per tre punti
- Intersezione della parabola con la retta

Cerchio e circonferenza

- Definizione di cerchio e circonferenza
- Angolo al centro e angolo alla circonferenza
- Corda e arco
- Intersezione di due circonferenze
- Intersezione della retta e circonferenza
- Distanza tra raggi

Teorema di Pitagora**I quadrilateri**

- Area del rettangolo
- Area del quadrato
- Area del parallelogramma
- Area del rombo
- Area del trapezio

Pomigliano 05/06 /2022

Firma docente
Filomena Visone