

PROGRAMMA DI MATEMATICA
a.s. 2020/21

DOCENTE: LUCA DE LORENZO

CLASSE 3°AS

INDIRIZZO : SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE

TESTO: BERGAMINI/TRIFONE/BAROZZI MATEMATICA BLU 2.0 VOL.3

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

- Richiami sui metodi di risoluzione delle disequazioni di secondo grado
- Disequazioni di grado superiore al secondo
- Disequazioni fratte
- Sistemi di disequazioni
- Equazioni irrazionali

IL PIANO CARTESIANO

- Il piano cartesiano e le coordinate di un punto nel piano cartesiano
- Lunghezza di un segmento e punto medio, baricentro di un triangolo
- La retta nel piano cartesiano
- Equazione cartesiana della retta
- Coefficiente angolare della retta passante per due punti
- Equazione della retta passante per un punto
- Intersezione tra rette
- Rette parallele e perpendicolari
- Equazione della retta passante per due punti
- Distanza punto-retta

LA PARABOLA

- La parabola come luogo geometrico
- L'equazione cartesiana della parabola
- Il fuoco, il vertice, la direttrice e l'asse di simmetria di una parabola
- Intersezioni tra una retta e una parabola
- Le rette tangenti ad una parabola
- La formula di sdoppiamento
- Alcune condizioni per determinare l'equazione di una parabola
- Problemi con la parabola

LA CIRCONFERENZA

- La circonferenza come luogo geometrico
- L'equazione cartesiana di una circonferenza
- Centro e raggio di una circonferenza
- Intersezioni retta-circonferenza
- Le rette tangenti ad una circonferenza
- I metodi per determinare le tangenti ad una circonferenza
- Alcune condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza
- Risoluzione di problemi con la circonferenza

ROMA 07 GIUGNO 2021

gli studenti

.....

.....

il docente