

PROGRAMMA CONSUNTIVO DOCENTE
Anno scolastico 2020/2021

Classe	3AAFM
Disciplina	MATEMATICA
Docente	TONON GIANNAMARI'
Data	9 GIUGNO 2021

MODULI DIDATTICI - CONTENUTI

1. Geometria analitica nel piano.

- Il piano cartesiano e la retta: distanza tra due punti, punto medio, retta per due punti, coefficiente angolare, grafico della retta, fascio di rette, intersezione tra due rette,
- La parabola: equazione, caratteristiche, grafico, posizione retta parabola.
- La circonferenza: equazione, caratteristiche, grafico, posizione retta circonferenza
- Grafico dell'ellisse e dell'iperbole, iperbole equilatera riferita agli asintoti.

3. Disequazioni e sistemi di disequazioni

- Ripasso di equazioni e disequazioni di primo e secondo grado in una incognita numeriche, intere e frazionarie
- Risoluzione di disequazioni e sistemi con l'uso di funzioni polinomiali intere
- Ripasso dei sistemi di disequazioni
- Equazioni e disequazioni con valori assoluti
- Equazioni e disequazioni irrazionali
- Condizioni di esistenza di una funzione

5. Funzioni esponenziali. Funzioni logaritmiche. Funzioni goniometriche

- Potenza a esponente reale
- La funzione esponenziale e la funzione logaritmica
- Logaritmi: definizione e proprietà
- Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche

6. La capitalizzazione e lo sconto nel regime semplice e nel regime composto

- Situazioni economiche e principio di equivalenza finanziaria
- Capitalizzazione semplice
- Capitalizzazione composta
- Sconto in regime semplice
- Sconto in regime composto
- Valutazione di rendite: montante e valore attuale
- Costituzione di un capitale
- Ammortamento di un prestito: ammortamento francese