

LICEO SCIENTIFICO STATALE “PITAGORA” SELARGIUS

Classe 3^a sez C anno scolastico 2020/2021

Programma di Matematica

Insegnante: Pietro Cosimo Gessa

Libro di testo : Bergamini M. – Barozzi G. – Trifone A. -- Matematica.blu 2.0 – vol. 3 -- Zanichelli

EQUAZIONI e DISEQUAZIONI

Disequazioni e principi di equivalenza – Disequazioni di primo grado – Disequazioni di secondo grado – Disequazioni di grado superiore al secondo -- Disequazioni fratte – Sistemi di disequazioni – Equazioni e disequazioni con valori assoluti – Equazioni e disequazioni irrazionali.

FUNZIONI

Funzioni e loro caratteristiche – Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche – Funzione inversa – Proprietà delle funzioni – Funzioni composte – Trasformazioni geometriche e grafici.

SUCCESSIONI e PROGRESSIONI

Successioni numeriche – Progressioni aritmetiche – Progressioni geometriche.

PIANO CARTESIANO e RETTA (dal 5 marzo 2020)

Coordinate nel piano. Lunghezza di un segmento – Punto medio di un segmento, baricentro di un triangolo – Rette nel piano cartesiano – Rette parallele e rette perpendicolari – Distanza di un punto da una retta – Luoghi geometrici e retta.

PARABOLA

Parabola e sua equazione – Parabola con asse parallelo all'asse x – Rette e parabole – Determinare l'equazione di una parabola.

CIRCONFERENZA

Circonferenza e sua equazione – Rette e circonferenze – Determinare l'equazione di una circonferenza – Posizione di due circonferenze.

ELLISSE

Ellisse e sua equazione – Eccentricità – L'ellisse e le tre leggi di Keplero

Selargius 12 giugno 2021

L'insegnante
Pietro Cosimo Gessa