

LICEO SCIENTIFICO STATALE “PITAGORA” SELARGIUS

Classe III sez C anno scolastico 2018/2019

Programma di Matematica

Insegnante: Franco Maxia

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

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.

Selargius 8 giugno 2019

L'insegnante

Gli alunni