

LICEO SCIENTIFICO STATALE “PITAGORA” SELARGIUS

Classe III sez C anno scolastico 2017/2018

Programma di Matematica

Insegnante: Franco Maxia

Libro di testo : Bergamini – Trifone – Barozzi -- Matematica.blu 2.0 -- Zanichelli

EQUAZIONI e DISEQUAZIONI

Le disequazioni e le loro proprietà – Le disequazioni di primo grado – Le disequazioni di secondo grado – Le disequazioni di grado superiore al secondo e le disequazioni fratte – I sistemi di disequazioni – Le equazioni e le disequazioni con il valore assoluto – Le equazioni e le disequazioni irrazionali.

LE FUNZIONI

Le funzioni e le loro caratteristiche – Le proprietà delle funzioni e le funzioni composte – Le successioni numeriche – Le progressioni aritmetiche – Le progressioni geometriche.

IL PIANO CARTESIANO e LA RETTA

Le coordinate di un punto su un piano – La lunghezza e il punto medio di un segmento. Il baricentro di un triangolo – L'equazione di una retta – La forma esplicita e il coefficiente angolare – Le rette parallele e le rette perpendicolari – La posizione reciproca di due rette – La distanza di un punto da una retta – I luoghi geometrici e la retta – I fasci di rette.

LA CIRCONFERENZA

La circonferenza e la sua equazione – Retta e circonferenza – Le rette tangenti – Determinare l'equazione di una circonferenza – Posizione di due circonferenze – I fasci di circonferenze.

LA PARABOLA

La parabola e la sua equazione – La posizione di una retta rispetto a una parabola – Le rette tangenti a una parabola – Come determinare l'equazione di una parabola – I fasci di parabole.

Selargius 8 giugno 2018

L'insegnante

Gli alunni