



LICEO SCIENTIFICO STATALE "MICHELANGELO"

Via Dei Donoratico - 09131 CAGLIARI
c.f.80010550921 - Tel.070/41917 - Fax 070/42482
caps04000L@istruzione.it - caps04000l@pec.istruzione.it - www.liceomichelangelo.it

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe III B SA

A.S. 2017-2018

Prof. Marino Piras

Libro: Bergamini, Trifone, Barozzi, Matematica.blu 2.0 vol 3 editore Zanichelli

Equazioni e disequazioni

Le disequazioni e le loro proprietà. Le disequazioni di I e di II 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.

Funzioni. Il concetto di funzione.

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. Problemi con le rette. I fasci di rette.

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.

La circonferenza

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

L'ellisse.

L'ellisse e la sua equazione. Le posizioni di una retta rispetto a un'ellisse. Come determinare l'equazione di un'ellisse.

L'iperbole

L'iperbole e la sua equazione. Come determinare l'equazione di un'iperbole. Iperbole equilatera.

Cagliari 9/06/2018

Docente
Prof. Marino Piras

Alunni