

ITAS S'ANATOLIA DI NARCO

PROGRAMMA DI MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MATEMATICA

Anno scolastico 2017/18

Classe III A

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI.

Introduzione alle disequazioni. Le disequazioni di primo e secondo grado. Le disequazioni con coefficienti frazionari.

PIANO CARTESIANO, RETTA E TRASFORMAZIONI.

Richiami sul piano cartesiano. Distanza tra due punti. La funzione lineare. L'equazione della retta nel piano cartesiano. Rette parallele e perpendicolari. Come determinare l'equazione della retta. Formula relativa all'equazione cartesiana di una retta passante per due punti. Distanza di un punto da una retta.

PARABOLA.

La parabola come luogo e la sua equazione. La parabola e la retta. Come determinare l'equazione di una parabola.

CIRCONFERENZA.

L'equazione della circonferenza. La circonferenza e la retta. Scrivere l'equazione di una circonferenza.

ELLISSE, IPERBOLE.

Ellisse. Iperbole. Iperbole equilatera. Intersezione tra ellisse e retta.

ANGOLI E FUNZIONI GONIOMETRICHE.

Angoli e loro misure. Le definizioni delle loro funzioni goniometriche. Grafici delle funzioni goniometriche seno e coseno.

FORMULE GONIOMETRICHE E LORO APPLICAZIONE.

Formule di addizione e sottrazione. Formule di duplicazione, bisezione e parametriche.

TRIGONOMETRIA.

Teoremi sui triangoli rettangoli. Teoremi sui triangoli qualunque (teorema dei seni, teorema della corda, teorema del coseno). Calcolo della superficie di un triangolo note le misure di due lati e del seno dell'angolo fra essi compreso. Semplici applicazioni dei teoremi suddetti

Testo "Matematica a colori"

E. Cassina M. Bondonno

PEARSON

S'ANATOLIA DI NARCO, 09 giugno 2018

Gli allievi

L'insegnante