

I.T.S.S.E.T. EMANUELA LOI
Nettuno (Roma)

PROGRAMMA DI:
MATEMATICA APPLICATA

CLASSE:
III AFM SERALE

DOCENTE: CASALESE GIOVANNA

A.S. 2018-2019

Richiami di calcolo numerico:

- Minimi comune multiplo.
- Operazioni ed espressioni.
- Frazioni ed operazioni con esse.

Il calcolo letterale

- I monomi.
- Somma algebrica di monomi.
- Moltiplicazione e divisione di monomi.
- Le potenze di monomi e polinomi.
- I polinomi.
- Somma algebrica di polinomi.
- Prodotto di un monomio per un polinomio.
- Prodotto di polinomi.
- Quadrato di un binomio.
- Espressioni con monomi e polinomi.

Le equazioni

- Le equazioni di primo grado.
- Le equazioni indeterminate e impossibili.
Le equazioni di secondo grado.
- Le equazioni di secondo grado complete e formula risolutiva.
- Le equazioni di secondo grado incomplete: pure e spurie.

Il piano cartesiano e la retta.

- Rappresentare punti sul piano cartesiano.
- Definizione di retta, semiretta, segmento.
- Calcolo della distanza tra due punti.
- Coordinate del punto medio e saper calcolare il punto medio.
- Funzione di primo grado.
- Rette esplicite e implicite.
- Interpretazione del termine noto e del coefficiente angolare.
- Rette crescenti e decrescenti.
- Rette parallele e perpendicolari.
- Retta passante per un punto e saper calcolarla.

Le disequazioni:

- Le disequazioni di primo grado intere.
- Le disequazioni di secondo grado intere.
- Le disequazioni di secondo grado fratte.

Nettuno , lì 29 maggio 2019

Gli alunni

Il docente
Giovanna Casalese