

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

PROGRAMMA DI:
MATEMATICA APPLICATA

CLASSE:
1 A AFM

DOCENTE: CASALESE GIOVANNA

A.S. 2018-2019

Numeri naturali e numeri interi:

- L'insieme N .
- Le operazioni in N .
- Potenze ed espressioni in N .
- Multipli e divisori.
- L'insieme Z .
- Le operazioni in Z .

Numeri razionali e introduzione ai numeri reali:

- Le frazioni.
- Il calcolo con le frazioni.
- Rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali.
- L'insieme Q dei numeri razionali.
- Le operazioni in Q .
- Le potenze in Q .

Monomi:

- Il calcolo letterale e le espressioni algebriche.
- I monomi.
- Addizione e sottrazione di monomi.
- Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi.

Polinomi:

- I polinomi.
- Operazioni tra polinomi.
- Prodotti notevoli:
somma per differenza
il quadrato di un binomio
il quadrato di un trinomio
il cubo di un binomio.

Divisibilità tra polinomi:

- La divisione con resto tra due polinomi.
- La regola di Ruffini.

Scomposizione di polinomi:

- Raccoglimenti totali e parziali.
- Scomposizione mediante prodotti notevoli.
- Scomposizione mediante il trinomio particolare di secondo grado.

Frazioni algebriche:

- Introduzione alle frazioni algebriche.

- Introduzione alla semplificazione di frazioni algebriche.

Nettuno, lì 29 maggio 2019
Gli alunni

Il docente
Casalese Giovanna