

Classe 1N informatica e telecomunicazioni
Programma del corso di Matematica.

Numeri Naturali e numeri interi:

- operazioni con i numeri naturali
- proprietà delle potenze
- multipli e divisori
- operazioni con i numeri interi
- potenze ed espressioni con i numeri interi.

Numeri razionali e introduzione ai numeri:

- le frazioni
- calcoli con le frazioni
- rapporti proporzioni e percentuali
- operazioni e potenze con i numeri razionali.

Monomi e polinomi:

- calcolo letterale ed espressioni algebriche
- monomi
- operazioni con i monomi
- polinomi
- operazioni tra polinomi
- prodotti notevoli

Equazioni di primo grado numeriche intere:

- introduzione alle equazioni
- equazioni numeriche intere
- equazioni con numeri razionali

Disequazioni di primo grado numeriche intere:

- Introduzioni alle disequazioni
- disequazioni numeriche intere di primo grado
- rappresentazioni grafiche di disequazioni lineari.

Frazioni algebriche:

- semplici frazioni algebriche e quattro operazioni.

Geometria:

- piano euclideo
- coefficiente angolare
- rappresentazione di rette nel piano
- dal grafico all' equazione della retta
- rette perpendicolari e rette parallele
- proprietà degli angoli nei poligoni
- congruenze dei triangoli
- quadrilateri: trapezi, parallelogrammi, rettangoli, rombi e quadrati