

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: MATEMATICA

Classe 1^A

Indirizzo Servizi Commerciali

a.s. 2020/2021

Testi utilizzati: Materiale prodotto dal docente

Prof. : Spagna Vincenzo Daniele

INSIEMI NUMERICI

I numeri naturali

- Le quattro operazioni e le loro proprietà
- Potenze e loro proprietà
- Radici
- Espressioni numeriche
- Divisibilità
- M.C.D. e m.c.m.

I numeri relativi

- I numeri interi relativi: definizioni e terminologie
- Rappresentazione dei numeri relativi
- Operazioni e proprietà
- Potenze e proprietà
- Calcolo di espressioni

I numeri razionali:

- Dai numeri interi ai numeri razionali: le frazioni
- Semplificazione di una frazione
- Confronto di numeri razionali
- Operazioni con i numeri razionali
- Potenze con esponente intero relativo
- Numeri decimali
- Approssimazioni
- Frazioni generatrici di numeri decimali
- Espressioni con i numeri razionali
- Rapporti, proporzioni e percentuali.

Monomi e polinomi

Espressioni algebriche letterali

Monomi e relative definizioni

Operazioni con i monomi

Polinomi e relative definizioni

Operazioni con i polinomi:

- Somma
- Sottrazione
- Prodotto
- Quoziente di un polinomio per un monomio

Prodotti notevoli:

- Quadrato di un binomio
- Quadrato di un trinomio
- Prodotto della somma per la differenza
- Cubo di un binomio

Equazioni di primo grado:

- Introduzione e generalità sulle equazioni
- Principi di equivalenza
- Risoluzione delle equazioni di primo grado numeriche intere ad un'incognita

Inveruno, 07/06/2021

Il docente

Prof. Vincenzo Daniele Spagna