

ANNO SCOLASTICO 2019 / 2020
CLASSE 1 SEZIONE A
PROGRAMMA SVOLTO di MATEMATICA
Prof. G. Delli Carri

Libro di testo in adozione: Matematica.verde vol. 1
Autori: Bergamini, Barozzi, Trifone
Editore: Zanichelli

Numeri naturali

L'insieme dei numeri naturali
Le quattro operazioni aritmetiche con i numeri naturali
Potenze in \mathbb{N} e loro proprietà
Espressioni con i numeri naturali
Divisibilità e numeri primi
Massimo comune divisore e minimo comune multiplo

Numeri interi relativi

L'insieme dei numeri interi relativi
Le operazioni aritmetiche con i numeri interi relativi
Potenze di un numero intero relativo
Espressioni con i numeri interi relativi

Numeri razionali e numeri reali

Frazioni
L'insieme dei numeri razionali
Confronto di numeri razionali
Operazioni con i numeri razionali
Potenze in \mathbb{Q}
Espressioni
Frazioni e numeri decimali
Proporzioni
Percentuali
Notazione scientifica e ordine di grandezza
L'insieme dei numeri reali

I linguaggi della matematica

Insiemi

Nozioni fondamentali sugli insiemi
Operazioni con gli insiemi: intersezione di due insiemi, unione di due insiemi, insieme complementare, differenza di due insiemi, prodotto cartesiano.
Problemi

Calcolo letterale

Monomi e polinomi

Introduzione al calcolo letterale

I monomi

Operazioni con i monomi

Massimo comune divisore e minimo comune multiplo di due o più monomi

I polinomi

Operazioni con i polinomi

Prodotti notevoli

Funzione polinomiale

Divisione tra polinomi

Regola di Ruffini

Equazioni e disequazioni lineari

Equazioni lineari

Concetti fondamentali sulle equazioni

Principi di equivalenza delle equazioni

Risoluzione di equazioni numeriche intere

Equazioni e problemi

Disequazioni lineari

Nozioni fondamentali sulle disequazioni

Principi di equivalenza delle disequazioni

Risoluzione di disequazioni numeriche intere

I sistemi di disequazioni

I Rappresentanti di Classe

Baranovska Anastasiya

Quitadamo Marika

Il Docente

G. Delli Carri