

PROGRAMMA SVOLTO
as.2023-2024
Classe 1A AFM
DISCIPLINA MATEMATICA

CONTENUTI DEL PROGRAMMA

NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI
NUMERI RAZIONALI E NUMERI REALI

Numeri naturali
Operazioni in \mathbb{N}
Proprietà delle potenze in \mathbb{N}
Numeri interi
Operazioni in \mathbb{Z}
Potenze in \mathbb{Z}
Numeri razionali e numeri reali
Le frazioni, il calcolo con le frazioni
Rappresentazione di frazioni tramite numeri decimali
Le quattro operazioni con le frazioni
Le potenze tra frazioni

MONOMI

Definizioni
Operazioni tra monomi
MCD e mcm

POLINOMI

Definizioni
Operazioni con i polinomi
Prodotti notevoli: somma per differenza
Il quadrato di binomio
Il quadrato di un trinomio
Il cubo di un binomio

SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

La scomposizione e i raccoglimenti
Scomposizione di particolari trinomi di secondo grado
Scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini
Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi
Scomposizioni ed equazioni

FRAZIONI ALGEBRICHE

Introduzione alle frazioni algebriche
Addizione e sottrazione tra frazioni algebriche
Moltiplicazione e divisione tra frazioni algebriche
Elevamento a potenza di una frazione algebrica

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE E FRATTE

Introduzione alle equazioni
Equazioni numeriche intere di primo grado
Equazioni frazionarie numeriche
Equazioni fratte di primo grado

INTRODUZIONE ALLA STATISTICA

Indagine statistica
Individuazione delle unità statistiche portatrici del carattere
Modalità in cui il carattere si può presentare
Dati statistici
Frequenza assoluta, relativa e cumulata
Concetto di media geometrica

Esame di recupero a fine agosto scritto

PERUGIA 08/06/2024

IL DOCENTE

Vera D'Angelo