

PROGRAMMA CLASSE 1D A.S. 2022/2023

PROGRAMMA DI MATEMATICA

DOCENTE: Fiorenza Dario

LIBRO DI TESTO: La matematica a colori edizione bianca Algebra - Leonardo Sasso - Petrini vol. 1

I numeri naturali e i numeri interi:

- I numeri naturali, i numeri interi, le differenze e la rappresentazione sulla linea dei numeri
- Le operazioni e le espressioni con naturali e interi
- Le potenze con esponente naturale e base naturale o intera
- Le potenze e le loro proprietà

I numeri razionali:

- I numeri razionali e la rappresentazione sulla linea dei numeri
- Le operazioni e le espressioni con i razionali
- Le potenze con esponente naturale e base razionale
- Le proporzioni e le percentuali

I monomi:

- Monomi
- Riconoscere un monomio
- Le operazioni e le espressioni con i monomi

I polinomi e i prodotti notevoli:

- Polinomi
- Le operazioni e le espressioni con i polinomi esclusa la divisione
- Prodotti notevoli: quadrato e cubo di un binomio, somma per differenza

Scomposizioni e Raccoglimenti:

- La scomposizione in fattori dei polinomi
- Il raccoglimento totale e parziale
- La scomposizione mediante i prodotti notevoli (quadrato e cubo di binomio e somma per differenza)

Equazioni di primo grado intere:

- Le identità
- Le equazioni
- Le equazioni equivalenti e i principi di equivalenza
- Equazioni determinate, indeterminate e impossibili

Funzioni lineari:

- Le funzioni

- Dominio e codominio
- Funzione iniettiva e suriettiva
- Calcolo di semplici funzioni reali in un punto
- Dominio di funzioni reali con denominatori di primo grado o di secondo grado sempre positivo
- Le funzioni lineari
- Rappresentare i punti nel piano cartesiano
- Rappresentare nel piano cartesiano il grafico di una funzione lineare

Roma 02/06/2023

Prof. Dario Fiorenza