



Anno scolastico 2022/2023

Classe IBT

Programma svolto di matematica

Prof.ssa Scognamiglio Anna

Numeri naturali e numeri interi

L'insieme \mathbb{N} e le operazioni in \mathbb{N} . Potenze ed espressioni, multipli e divisori in \mathbb{N} . Minimo comune multiplo e massimo comune divisore. L'insieme \mathbb{Z} e le operazioni in \mathbb{Z} . Potenze ed espressioni in \mathbb{Z} . Introduzione al problem solving e problemi in \mathbb{N} e \mathbb{Z}

Numeri razionali: L'insieme \mathbb{Q} , operazioni in \mathbb{Q} . Rappresentazione dei numeri razionali tramite numeri decimali. Numeri decimali finiti, periodici semplici e periodici misti. Rapporti, proporzioni e percentuali. Le potenze nell'insieme \mathbb{Q} .

Insiemi: gli insiemi e le loro rappresentazioni, i sottinsiemi, operazioni tra insiemi: intersezione, unione, differenza. Gli insiemi come modello per risolvere problemi. Il linguaggio della matematica.

Monomi: Espressioni algebriche e monomi. Operazioni tra monomi, massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi. Calcolo letterale e monomi per risolvere semplici problemi.

Polinomi: Polinomi, operazioni tra polinomi, prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio e trinomio, cubo di un binomio.

Scomposizione di polinomi: Scomposizioni di polinomi: raccoglimenti totali e parziali, scomposizione mediante i prodotti notevoli inclusi somma e differenza di cubi.

Prof

Anna Scognamiglio