



Istitutosuperioresorgono.edu.it

Istituto di Istruzione Superiore "F.lli Costa Azara" di Sorgono

<b>PROGRAMMA SVOLTO – CLASSE 1 Sez. A</b> <b>Disciplina: Matematica Anno scolastico: 2023/24</b> <b>Docente: Gian Paolo Porcu</b>	<b>Settore: Enogastronomia Ospit. Alberg.</b>
---	---

Proprietà e rappresentazione dei numeri N.

Le operazioni con i numeri N. Le proprietà delle potenze con i numeri N. Espressioni in N. Multipli e i divisori di un numero, scomposizione in fattori primi. Determinazione del mcm e MCD.

**L' insieme Q +**

Le frazioni. Le frazioni equivalenti, semplificazione di frazioni, confronto tra frazioni. Operazioni con frazioni. Espressioni tra frazioni. Rappresentazione di frazioni tramite numeri decimali finiti e periodici. Rapporti, proporzioni e percentuali

**L' insieme Z e Q**

Proprietà e rappresentazione dei numeri Z.

L' ordinamento dei numeri Z.

Le operazioni con i numeri Z.

**Monomi**

Calcolo letterale e le espressioni algebriche.

Definizione e caratteristiche dei monomi.

Le operazioni con i monomi

MCD e mcm tra monomi. Espressioni con i monomi.

**Polinomi**

Proprietà e definizione: grado complessivo e rispetto ad una lettera, polinomi omogenei completi e ordinati.

Operazioni tra polinomi: addizione e sottrazione, moltiplicazione e divisione per un monomio, moltiplicazione tra polinomi, divisione tra polinomi.

Prodotti notevoli

Divisibilità tra polinomi

Divisioni col resto tra polinomi, Espressioni tra polinomi

Desulo li 10.06.2024

Il docente Gian Paolo Porcu