

**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	1ALG	DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	Prof. Castelli Laura	A.S.	2019/2020

Gli insiemi numerici:

Operazioni in \mathbb{N} , proprietà delle potenze, MCD e mcm.

Operazioni in \mathbb{Z} , ordinamento in \mathbb{Z} , potenze con base negativa.

Operazioni in \mathbb{Q} , ordinamento in \mathbb{Q} (sia con riduzione al denominatore comune che ordinando i decimali).

Potenza di numeri razionali, potenze con esponente negativo.

Numeri decimali finiti e periodici, classificazione in base al denominatore, frazioni generatrici.

Monomi:

Monomi interi. Forma normale di un monomio.

Grado di un monomio e grado rispetto ad una lettera.

Monomi simili ed opposti.

Le operazioni fra monomi: somma, moltiplicazione, divisione, elevamento a potenza.

MCD e mcm di monomi.

Polinomi:

Definizione.

Grado di un polinomio.

Polinomi omogenei, ordinati e completi.

Addizione e sottrazione fra polinomi.

Moltiplicazione di un monomio per un polinomio.

Moltiplicazione di un polinomio per un polinomio.

Divisione di un polinomio diviso un monomio.

Prodotti notevoli:

Somma di monomi per la loro differenza.

Quadrato di un binomio.

Quadrato di un trinomio.

Cubo di un binomio.

Espressioni con i prodotti notevoli.

Cesano Maderno, 13 06 2020	Firma Docente	Laura Castelli
--------------------------------	---------------	----------------