

**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	1ALG	DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	Prof. Castelli Laura	A.S.	2020/2021

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  $\mathbb{Q}$ , potenza di numeri razionali, potenze con esponente negativo.

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

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 e grado rispetto ad una lettera.

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.

Le equazioni di I grado:

I principi di equivalenza. Le regole per la soluzione di un'equazione lineare in un'incognita: regola di cancellazione, trasporto, semplificazione, cambio segno.

Le equazioni lineari determinate, indeterminate e impossibili.

Equazioni a coefficienti frazionari.

Semplici problemi di primo grado anche con il teorema di Pitagora e con le percentuali.

Cesano Maderno, 08   06   2021	Firma Docente	
Firme di tre studenti		