

PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2020/21 MATEMATICA

1A

RIPASSO NOZIONI FONDAMENTALI :

Frazioni ed operazioni con esse, **potenze** e proprietà, potenze con esponente negativo, retta dei numeri, proprietà associativa della somma e del prodotto, proprietà distributiva del prodotto rispetto la somma, inverso ed opposto di un numero, frazioni e numeri decimali, potenze del 10.

ALGEBRA

Monomi:

Definizione, coefficiente, parte letterale, monomio nullo, grado di un monomio, somma di monomi, moltiplicazione e divisione tra monomi, **M.C.D.** e **m.c.m** tra monomi, potenze di monomi.

Polinomi:

Definizione, prodotto di un monomio per un polinomio, prodotto tra polinomi, somma di polinomi, divisione tra polinomi con algoritmo generale e con algoritmo di Ruffini;

Prodotti Notevoli:

potenze del binomio : Triangolo di Tartaglia;
quadrato del binomio, somma per differenza.

Scomposizione di polinomi:

raccoglimento a fattor comune, raccoglimento parziale, scomposizione tramite i prodotti notevoli “al contrario”, trinomio particolare $x^2 + bx + c$ (trovando somma e prodotto con b e c);

Frazioni algebriche:

semplificazione di frazioni algebriche, m.c.m. dei denominatori, somma di frazioni algebriche, prodotto di frazioni algebriche, potenze di frazioni algebriche.

EQUAZIONI

Uguaglianze ed identità;

Proprietà dell'uguaglianza : riflessiva, simmetrica e transitiva

Esempi di equazioni di primo grado e di problemi risolvibili con le equazioni;

Equazioni intere e fratte: discussione dei denominatori.

L'insegnante
Sarri Wanda