

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

RAMACCA-PALAGONIA

Anno scolastico

2025/2026

Programma di matematica Classe 2G

Docente: F.

Palestro

I MONOMI E POLINOMI

Che cosa sono i monomi

Le operazioni con i monomi

Massimo comune divisore e minimo comune multiplo fra monomi

Che cosa sono i polinomi

Le operazioni con i polinomi

I prodotti notevoli

DIVISIONE E SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

Divisione fra polinomi

Regola di Ruffini

Teorema del resto, teorema di Ruffini

Scomposizione in fattori e raccoglimento.

Trinomi speciale

Scomposizioni mediante prodotti notevoli

MCD e mcm di polinomi.

FRAZIONI ALGEBRICHE ED EQUAZIONI FRATTE

Frazioni equivalenti

Operazioni

Equazioni numeriche fratte

DISEQUAZIONI LINEARI

Disuguaglianze e disequazioni numeriche

Principi di equivalenza

Disequazioni intere di primo grado

NUMERI REALI E RADICALI

Radice quadrata.

Espressioni algebriche.

Proprietà invariantiva dei radicali e le sue applicazioni.

Semplificazione di un radicale

Riduzione di radicali allo stesso indice.

Moltiplicazione e divisione tra radicali.

Trasporto di un fattore sotto il segno di radice e fuori dal segno di radice.

Razionalizzazione

L'insegnante: Florenza Palestro