



SCUOLA POLO
REGIONALE DEBATE



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "PIETRO SETTE"

ISTITUTO FORMATIVO ACCREDITATO PRESSO LA REGIONE PUGLIA

Istituto Professionale

Istituto Tecnico Economico

Liceo Scientifico

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO

CLASSE: II B MAT Manutenzione e assistenza tecnica

ANNO SCOLASTICO: 2024/2025

Docente: *Vito Bruno Barberio*

-Monomi: richiami

I monomi. Forma normale e grado dei monomi. Le operazioni con i monomi: somma, differenza, prodotto, quoziente e potenza. Le espressioni con i monomi.

-Polinomi

Definizione di polinomio. Grado di un polinomio. Addizione e sottrazione di polinomi. Moltiplicazione di un monomio per un polinomio. Moltiplicazione di polinomi. Espressioni con i polinomi. Prodotti notevoli: il prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, il quadrato del binomio. Cenni al quadrato del trinomio, cubo del binomio. Espressioni con i prodotti notevoli. Problemi con i polinomi. La divisione di un polinomio per un monomio. La divisione tra due polinomi nella stessa variabile. La regola di Ruffini.

-Scomposizione in fattori

La scomposizione in fattori dei polinomi. Il raccoglimento a fattore comune, il raccoglimento parziale. La scomposizione riconducibile a prodotti notevoli: la scomposizione mediante la differenza di due quadrati, polinomio scomponibile nel quadrato di un binomio.

-Equazioni lineari

Definizione di equazione. Tipi di equazioni. Equazioni determinate, indeterminate, impossibili. Principi di equivalenza. Regola del trasporto, della cancellazione e del cambiamento del segno. Forma normale e grado di una equazione. Equazioni numeriche intere. Problemi risolti con le equazioni.

Santeramo in Colle, 03/06/25

Gli Alunni

Il Docente