

**Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato**  
**“di Miano” di Napoli**

Anno Scolastico 2012/2013

Classe 2° sez. D Corso Produzioni artigianali moda

Prof. Maria Tremola

**PROGRAMMA DI MATEMATICA**

MONOMI

Definizioni

Grado di un monomio. Monomi simili, uguali, opposti

Operazioni con i monomi: addizione algebrica, moltiplicazione, potenza, divisione

M. C. D. e m. c. m. di monomi

POLINOMI

Definizioni

Costanti e variabili

Addizione algebrica di polinomi

Prodotto di polinomi

Prodotti notevoli: differenza di due quadrati, quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio

**EQUAZIONI LINEARI NUMERICHE INTERE**

EQUAZIONI LINEARI

Dal problema all'equazione

Uguaglianze tra espressioni

Equazioni

Equazioni equivalenti

Principio di addizione e conseguenze

Principio di moltiplicazione e conseguenze

Forma normale e grado di un'equazione

Equazioni lineari in una incognita

Risoluzione e verifica di un'equazione lineare

**DIVISIONE DI POLINOMI**

RIPASSO

Numeri razionali

Potenze dei numeri razionali  
Polinomi

### DIVISIONE DI POLINOMI

Divisione di un polinomio per un monomio  
Divisione di due polinomi  
Teoremi del resto e di Ruffini  
Regola di Ruffini

### SCOMPOSIZIONE DI UN POLINOMIO IN FATTORI

Definizioni  
Raccoglimento a fattore comune  
Raccoglimenti successivi a fattore comune  
Scomposizioni mediante i prodotti notevoli

Testo in uso: Scaglianti-Bruni – Linee essenziali di matematica (per la riforma) – Vol. 1  
– 2 – La Scuola

Napoli, lì 8 giugno 2013

Gli alunni

La docente

*Maria Tremola*