

I.I.S. VIA DELL'IMMACOLATA 47
Classe I B Liceo delle Scienze Umane a. s. 2019/2020
Programma di Matematica ed Informatica
Docente Riccardo Schioppa

MONOMI E POLINOMI

- I monomi
- Operazioni tra monomi
- MCD e mcm tra monomi
- I polinomi
- Operazioni tra polinomi
- Prodotti notevoli (somma per differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio)
- Scomposizione dei polinomi (raccoglimento a fattor comune totale e parziale, scomposizione mediante prodotti notevoli, trinomio caratteristico)
- MCD e mcm tra polinomi

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- Definizione di equazione
- Principi di equivalenza per le equazioni
- Procedimento risolutivo per le equazioni
- Equazioni impossibili e indeterminate
- Definizione di disequazione
- Principi di equivalenza per le disequazioni
- Procedimento risolutivo per le disequazioni

NOZIONI BASE DELLA GEOMETRIA EUCLIDEA

- L'impostazione assiomatico-deduttiva
- I concetti primitivi
- Assiomi di appartenenza e di ordine
- Definizione di fascio proprio di rette, figura geometrica (concava e convessa), semiretta, segmento (consecutivi e adiacenti), poligonale, semipiano, angolo (concavo, convesso, piatto, giro, nullo, adiacenti, consecutivi, opposti al vertice), poligono (concavo, convesso), corda, diagonale, angolo interno, angolo esterno

CONGRUENZA E MISURA

- Assiomi di congruenza
- Congruenza di punti, rette, semirette, piani e semipiani
- Trasporto di segmenti e di angoli

- Poligono regolare
- Confronto, somma, differenza, multipli e sottomultipli di segmenti
- Punto medio di un segmento
- Confronto, somma, differenza, multipli e sottomultipli di angoli
- Bisettrice di un angolo
- Angoli retti, acuti, ottusi, complementari, supplementari, esplementari
- Misura di segmenti ed angoli
- Proprietà della misura di segmenti
- Assioma di continuità
- Proprietà della misura di angoli

Il docente

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'R. S. M.', with a stylized flourish at the end.