

MATEMATICA - Classe 2 F Liceo Linguistico

Programma Svolto A.S. 2022/2023

Docente: Stefania Marra

Libro: Cartesio Plus, volume 1 e 2

1° quadrimestre

CAPITOLO 7 – LA SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

1. La scomposizione di un polinomio in fattori. 2. La scomposizione con i prodotti notevoli. 3. Altri metodi di scomposizione. 4. MCD e mcm di polinomi.

CAPITOLO 4 : LE DISEQUAZIONI

1. le disuguaglianze e gli intervalli sulla retta. 2. Le disequazioni. 3. I principi di equivalenza per le disequazioni. 4. Le disequazioni lineari. 5. I sistemi di disequazioni. 6. Le disequazioni fratte.

CAPITOLO 6: I SISTEMI DI EQUAZIONI

1. Introduzione ai sistemi di due equazioni in due incognite. 4. Sistemi determinati, indeterminati, impossibili. 5. Metodi risolutivi dei sistemi lineari.

2° quadrimestre:

CAPITOLO 5 – LA RETTA NEL PIANO CARTESIANO

1. Le basi della geometria analitica. 2. I punti nel piano. 3. Equazione e grafico della retta. 4. Rette parallele, incidenti, perpendicolari. 5. Fasci di rette propri e impropri.

CAPITOLO G1 – INTRODUZIONE ALLA GEOMETRIA EUCLIDEA

1. La storia della geometria. 2. Gli elementi fondamentali della geometria. 3. Gli assiomi di appartenenza e d'ordine. 4. La congruenza. 5. Le semirette, i segmenti, i semipiani. 6. Gli angoli. 7. Bisettrici, angoli opposti al vertice e rette perpendicolari.

CAPITOLO G2– I TRIANGOLI E LA CONGRUENZA

1. I poligoni. 2. I triangoli. 3. I criteri di congruenza. 4. I teoremi sui triangoli isosceli. 5. Le disuguaglianze nei triangoli. 6. Gli elementi notevoli di un triangolo.

CAPITOLO 7 – LE FRAZIONI ALGEBRICHE E LE EQUAZIONI FRATTE

1. Le frazioni algebriche. 2. Le operazioni con le frazioni algebriche. 3. Le equazioni frazionarie