



ANNO SCOLASTICO 2022-2023 CLASSE II^A AFM

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO DAL PROF. MARIO RUSSO

Si fa riferimento al testo consigliato GAUSS PRIMO BIENNIO / VOLUME 1, CONSOLINI BRUNA / GAMBOTTO ANNA, a cura di, CORSO DI MATEMATICA PER IL BIENNIO DEGLI ISTITUTI TECNICI SETTORE

7	La scomposizione dei polinomi	311
7.1	➤ La divisibilità e la scomposizione in fattori	312
7.2	➤ La scomposizione mediante raccoglimenti	315
7.3	➤ La scomposizione mediante prodotti notevoli	316
7.4	➤ La scomposizione di binomi e trinomi particolari	318
7.5	➤ La scomposizione mediante il metodo di Ruffini	320
7.6	➤ MCD e mcm tra polinomi	322
8	Le frazioni algebriche	353
8.1	➤ Le frazioni algebriche	354
8.2	➤ Le operazioni con le frazioni algebriche	356
8.3	➤ Le potenze e le espressioni con le frazioni algebriche	358
9	Le equazioni lineari	383
9.1	➤ Il concetto di equazione	384
9.2	➤ I principi di equivalenza	387
9.3	➤ Le equazioni lineari	388
9.4	➤ Le equazioni non lineari risolubili con l'annullamento del prodotto	390
9.5	➤ Le equazioni frazionarie	391
10	Le disequazioni lineari	433
10.1	➤ Le disuguaglianze e gli intervalli sulla retta	434
10.2	➤ Le disequazioni	436
10.3	➤ I principi di equivalenza per le disequazioni	438
10.4	➤ Le disequazioni lineari	439
10.5	➤ Le disequazioni prodotto e le disequazioni frazionarie	440
10.6	➤ I sistemi di disequazioni	442



Si fa riferimento al testo consigliato GAUSS PRIMO BIENNIO / VOLUME II, CONSOLINI BRUNA / GAMBOTTO ANNA, a cura di, CORSO DI MATEMATICA PER IL BIENNIO DEGLI ISTITUTI TECNICI SETTORE

1	Dai numeri razionali ai numeri reali	1
1.1	➤ Ampliamento dell'insieme dei numeri razionali	2
1.2	➤ I numeri irrazionali	3
1.3	➤ Le operazioni con i numeri reali	5
1.4	➤ I radicali e le condizioni di esistenza	6
1.5	➤ La semplificazione dei radicali e la riduzione allo stesso indice	7
1.6	➤ La moltiplicazione e la divisione tra radicali	9
2	La retta nel piano cartesiano	53
2.1	➤ Le basi della geometria analitica	54
2.2	➤ La costruzione dell'equazione della retta	55
2.3	➤ Le equazioni della retta in forma implicita ed esplicita	57
2.4	➤ Rette parallele, incidenti e perpendicolari	61
3	I sistemi lineari	101
3.1	➤ Introduzione ai sistemi di due equazioni in due incognite	102
3.2	➤ I sistemi determinati, indeterminati e impossibili	105
3.3	➤ I metodi risolutivi dei sistemi lineari	108

Torremaggiore, 31/05/2023

Gli alunni

Oli Matteo Daniele
Lorenzo Caravella
Raffaele Di Amico

Il docente

Prof. Mario RUSSO