

Programma svolto durante l'anno scolastico

Classe:	2^a H
Materia:	Matematica
Insegnante:	De Sciscio Maria Letizia
Testo utilizzato:	Colori della Matematica Edizione Azzurra Volumi 1 e 2 – Leonardo Sasso- ed. Petrini

Argomenti svolti

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
Radicali I numeri irrazionali e l'insieme $\mathbb{R}$ dei numeri reali. I radicali algebrici: definizioni, condizioni di esistenza. Radicali numerici: proprietà invariantiva, semplificazione, prodotto e quoziente di radicali, addizioni e sottrazioni tra radicali. Trasporto di un fattore sotto il segno di radice, trasporto di un fattore fuori dal segno di radice. Razionalizzazioni: caso in cui compare un solo radicale al denominatore. Potenze con esponente razionale.	Unità 1- Volume 2
Sistemi di primo grado di due equazioni in due incognite. Sistemi determinati, indeterminati, impossibili. Risoluzione dei sistemi lineari: metodo di sostituzione e del confronto. L'interpretazione grafica dei sistemi lineari di due equazioni in due incognite.	Unità 2 - Volume 2
Il piano cartesiano. Distanza tra punti. Punto medio di un segmento. Alcune isometrie nel piano cartesiano: simmetrie rispetto agli assi cartesiani, rispetto ad un punto, traslazioni tramite vettore assegnato. La funzione lineare. La retta nel piano cartesiano: equazioni e rappresentazione di rette parallele agli assi, rette passanti per l'origine, rette in posizione generica. Il significato dei coefficienti m e q . L'equazione generale della retta nel piano cartesiano. Condizione di parallelismo e di perpendicolarità tra rette nel piano cartesiano. Retta passante per un punto e parallela o perpendicolare a una retta data. Retta passante per due punti. <i>Problemi di scelta.</i>	Unità 3- Volume 2

Probabilità

Introduzione al calcolo delle probabilità. Valutazione della probabilità secondo la definizione classica. I primi teoremi sul calcolo delle probabilità: probabilità evento unione e evento intersezione, probabilità dell'evento contrario.

Unità 7 - Volume 2

Corsico, 3 giugno 2026

I rappresentanti degli studenti:

L'insegnante:

.....

.....

.....

N.B. - Questo testo, pubblicato su web senza firma, è identico
a quello firmato depositato in segreteria didattica

Indicazioni per le prove di recupero di settembre

Argomenti fondamentali per la prova di recupero

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
Radicali: CE, operazioni, trasporto fuori e dentro il simbolo di radice, razionalizzazioni	Unità 1
Sistemi lineari: metodi di sostituzione, confronto.	Unità 2
Piano cartesiano: punti e rette.	Unità 3
Probabilità	Unità 7

Lavori consigliati per il recupero estivo

Gli studenti con debito di matematica ad agosto sono tenuti a svolgere tutti gli esercizi sotto elencati.

Gli studenti promossi a giugno in matematica potranno svolgere il 70% degli esercizi proposti, distribuendo la scelta su tutti i capitoli, preferendo i capitoli sui sistemi e sul piano cartesiano (Unità 2 3) evidenziando quelli per cui si è avuta difficoltà nello svolgimento o il risultato non è corretto.

Inoltre si aggiungono al lavoro estivo altri esercizi di ripasso tratti dal **volume 1** ed elencati in coda.

Dal libro (I) Colori della Matematica edizione azzurra Volume 2:

1. Radicali:

Esercizi da pagina 37 in avanti:

- 132, 149, 150 151,153, 156
- 204, 205, 206, 218, 219, 220.
- 253, 254, 255, 256
- 318, 319, 320, 354, 355, 356, 360
- 424, 426, 634, 635, 636,638

2. Sistemi lineari:

Esercizi da pagina 88:

- 54, 55, 56, 88, 89, 90, 135, 136, 137
- 306, 307, 312, 322, 331, 334, 335

3. Piano cartesiano e retta:

Esercizi da pagina 151:

- 29, 30, 31, 32,
- 35, 36
- 39, 40, 45
- 56, 57, 58
- 76, 77, 80
- 89, 90, 91
- 96, 99, 104,110, 123, 124
- 163, 164

- 199, 200, 208, 210
- 215, 216, 227, 234, 235
- 243, 244, 245
- 268, 274,
- 294, 296, 297
- 301, 302, 303
- 314, 315, 328, 329, 356, 357
- 394, 395

4. Probabilità

Esercizi da pag. 311 n.

- 38, 40, 62, 68,
- 92, 101, 109, 111

Dal libro (I) Colori della Matematica edizione azzurra Volume 1:

<u>Polinomi</u> Esercizi a scelta pag. 251, 253, 256, 259, 264, 266, 269, 271, 272, 281.	Unità 5
<u>Equazioni di primo grado numeriche intere</u> Esercizi a scelta pag. 386, 389, 390, 392, 393, 399, 403.	Unità 8
<u>Disequazioni di primo grado numeriche intere</u> Esercizi a scelta pag. 436, 437, 440, 441	Unità 9