



Programma svolto durante l'anno scolastico 2025-26

Classe:	2C
Materia:	MATEMATICA
Insegnante:	Prof. Roselli Andrea
Testo utilizzato:	Bergamini, Barozzi, Trifone - Matematica.blu Terza edizione - Volume 2 - Ed. Zanichelli

Argomenti svolti

ARGOMENTO	NOTE
Equazioni e disequazioni lineari Equazioni fratte. Equazioni letterali. Lo studio del segno di un prodotto. Le disequazioni fratte. Disequazioni letterali. Sistemi di disequazioni.	Volume 1 – Capitoli 10 e 11
Il piano cartesiano e la retta I punti e i segmenti. Punto medio di un segmento. Distanza tra due punti. Equazione della retta parallela agli assi, della retta per l'origine, della retta obliqua non passante per l'origine. Forma implicita ed esplicita della retta. Rette parallele e rette perpendicolari. Come determinare l'equazione di una retta. La distanza di un punto da una retta.	Volume 2 - Capitolo 17
Le equazioni di secondo grado e la parabola Le equazioni di secondo grado La risoluzione delle equazioni di secondo grado I problemi di secondo grado Le relazioni tra le radici e i coefficienti La scomposizione di un trinomio di secondo grado Equazioni fratte La funzione quadratica e la parabola	Volume 2 – Capitolo 18
I sistemi lineari Sistemi di equazioni di primo grado di due equazioni in due incognite. Metodo di sostituzione. Metodo del confronto. Metodo di riduzione. Le matrici e i determinanti. Il metodo di Cramer. Sistemi lineari letterali di due equazioni in due incognite. I sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite. Sistemi numerici fratti. Sistemi e problemi.	Volume 2 – Capitolo 14
I radicali I numeri reali. Radici quadrate, cubiche, ennesime. La semplificazione, confronto di radicali. Moltiplicazione e divisione di radicali. Trasporto di un fattore dentro e fuori la radice. La potenza e la radice di un radicale. Addizione e sottrazione di radicali. La razionalizzazione del denominatore di una frazione. Potenze ad esponente razionale.	Volume 2 – Capitoli 15 e 16



Le disequazioni di secondo grado e le equazioni di grado superiore al secondo Il segno di un trinomio di secondo grado. Risoluzione grafica di una disequazioni di Il grado. Disequazioni di grado superiore al secondo. Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni. Equazioni di grado superiore al secondo binomie, trinomie e risolubili con scomposizioni in fattori.	<i>Volume 2 – Capitoli 19 e 20</i>
Luoghi geometrici, circonferenza e cerchio, poligoni inscritti e circoscritti, poligoni regolari Luoghi geometrici. Circonferenza e cerchio. I teoremi sulle corde. Posizioni di una retta rispetto alla circonferenza. Posizioni di una circonferenza rispetto ad un'altra circonferenza. Le tangenti ad una circonferenza da un punto esterno. Gli angoli alla circonferenza e al centro corrispondenti. Poligoni inscritti e circoscritti. Punti notevoli di un triangolo. I quadrilateri inscritti e circoscritti. I poligoni regolari.	<i>Volume 2 – Capitolo G5</i>
Equivalenza di superfici Poligoni equivalenti: equivalenza di parallelogrammi, i triangoli e l'equivalenza, equivalenza tra triangolo e parallelogramma, equivalenza tra trapezio e triangolo, equivalenza tra poligono circoscritto a una circonferenza e triangolo. Aree di poligoni. Primo teorema di Euclide. Teorema di Pitagora. Secondo teorema di Euclide.	<i>Volume 2 – Capitolo G6</i>
La proporzionalità e la similitudine Grandezze geometriche. Grandezze commensurabili e incommensurabili. Grandezze proporzionali. Teorema di Talete e sue conseguenze. La similitudine nei triangoli. Criteri di similitudine dei triangoli. Altezze, perimetri e aree in triangoli simili. Similitudine e teoremi di Euclide. Poligoni simili. La similitudine e la circonferenza. Lunghezza della circonferenza e area del cerchio.	<i>Volume 2 – Capitolo G7</i>

Corsico, 5 giugno 2026

Firma dell'insegnante

.....

Firma dei rappresentanti degli studenti

.....

.....



Indicazioni per le prove di recupero

Argomenti: tutti gli argomenti indicati nella sezione precedente

Indicazioni per il lavoro estivo - per il recupero e per il ripasso

Sistemi lineari e la retta

Pag. 754 dal n. 189 al n. 195 (utilizza ciascun metodo di risoluzione per almeno un esercizio), pag. 756 n. 228 e 229, pag. 759 n. 249 e 251, pag. 763 n. 309 e 310, pag. 779 n. 37 e 38, pag. 917 n. 195, 196, 197 e 200.

Radicali ed operazioni con i radicali

Pag. 818 n. 1, 2, 3, 4a, 6, 7, 8, 9.
Pag. 874 n. 1, 2, 3, 4, 5a, 6a, 7, 8, 9.

Equazioni di secondo grado

Pag. 1035 dal n. 8 al n. 13.
Pag. 1036 dal n. 16 al n. 19.
Pag. 1037 n. 53 punti a, b, c.
Pag. 1040 n. 5 (punti a, b, c, e) e n. 6.

Le equazioni di grado superiore al secondo e i sistemi non lineari

Pag. 1106 n. 1 (punti a, b, d), 3, 4, 5 (punti a e b), 6 (punto a).

Disequazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo

Pag. 1147 n. 2, 3, 4, 5, 6, 7.
Pag. 1156 n. 1, 2, 3, 4, 6, 7.
Pag. 1171 n. 8, 9, 10.

Equazioni e disequazioni irrazionali

Pag. 1200 n. 145, 146, 147, 151, 153.
Pag. 1206 n. 1, 2, 3, 4.
Pag. 1209 n. 264, 265, 273, 274.
Pag. 1212 n. 1, 2, 3, 4

La circonferenza, i poligoni inscritti e circoscritti

Ripassare i teoremi e svolgere gli esercizi pag. G250 n. 6 e 9, pag. G251 n. 14 e 15.

L'equivalenza, le aree, i teoremi di Euclide e di Pitagora

Ripassare i teoremi e svolgere gli esercizi pag. G325 n. 43, 44, 45, 46 e 48.

La proporzionalità e la similitudine

Ripassare i teoremi e svolgere gli esercizi pag. G385 n. 155, 157 e 158, pag. G386 n. 166 e 169, pag. G397 n. 240, 241 e 244.