



Programma DEBITO di MATEMATICA - a.s. 2022/2023-

classe IIA

Prof. Barbara Crespi

ALGEBRA

- Equazioni letterali frazionarie (frazioni algebriche).
- Disequazioni di I grado ad una incognita intere e frazionarie.
- Sistemi di equazioni lineari (metodi: sostituzione, riduzione, confronto, regola di Cramer e criterio dei rapporti).
- Risoluzione grafica di un sistema di due equazioni.
- Numeri reali: confronto e operazioni.
- I Radicali: condizione di esistenza e segno per un radicale algebrico; proprietà invariante, operazioni, razionalizzazione, potenze con esponente razionale (riduzione al minimo comune indice di due o più radicali e semplificazione; prodotto e quoziente, elevamento a potenza, trasporto di un fattore dentro e fuori dal segno di radice); razionalizzazione del denominatore di una frazione; radicali e valore assoluto.
- Potenze con esponente razionale.
- Equazioni di II grado numeriche letterali intere (complete e incomplete).

GEOMETRIA ANALITICA

- Il piano cartesiano: distanza tra due punti, coordinate del punto medio di un segmento.
- La funzione lineare; l'equazione di una retta sul piano cartesiano.
- Retta per un punto, per due punti, rette parallele, rette perpendicolari, intersezione tra rette, distanza di un punto da una retta.
- Equazione della parabola ad asse verticale: calcolo delle coordinate del vertice e delle intersezioni con l'asse x.
- la parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado, intersezione tra parabola e retta.

Pavia, 14/06/2023

FIRMA