



PROGRAMMA SVOLTO

Materia: MATEMATICA

Docente: Bocchiola Elena

Classe: 2B Anno Scolastico 2024/2025

Libri di testo:

L. Sasso, E. Zoli **COLORI della MATEMATICA Volume 2 e vol.1** edizione DeA SCUOLA

ARGOMENTO	CONTENUTI
Polinomi Vol.1 Unità 5, 10 e 11	Polinomi, definizioni, operazioni, prodotti notevoli, espressioni. Scomposizione: raccoglimento totale e parziale, scomposizione con prodotti notevoli, trinomio particolare. MCD e mcm di polinomi. Frazioni algebriche: condizioni di esistenza e operazioni, espressioni.
Equazioni Vol. 1 Unità 7 e 12	Equazioni lineari: definizioni, principi, equazioni intere e a coefficienti frazionari. Problemi risolubili con equazioni lineari. Equazioni frazionarie.
Radicali Unità 1	I numeri irrazionali, radici quadrate, cubiche, n-esime, condizioni di esistenza, operazioni, espressioni, razionalizzazioni.
Sistemi Unità 2	Definizioni, metodo di sostituzione e di riduzione, criterio dei rapporti, sistemi fratti, problemi con due incognite.
Piano cartesiano e retta. Unità 3	Coordinate cartesiane in un piano, distanza tra due punti, punto medio. Equazioni delle rette parallele agli assi, e delle rette passanti per l'origine. Equazione generale della retta, forma implicita ed esplicita; coefficiente angolare di una retta, rette parallele e perpendicolari, fascio proprio e coefficiente angolare della retta per due punti, determinare l'equazione di una retta. Punto d'intersezione. Problemi su triangoli e quadrilateri. Problemi di scelta.

Equazioni 2° Unità 4	Equazioni di secondo grado incomplete: monomia, pura e spuria, equazione completa: formula risolutiva e formula ridotta. Equazioni fratte. Problemi risolubili con un'equazione di secondo grado. Parabola, rappresentazione.
Disequazioni 2° Unità 5	Intervalli, principi, disequazioni di primo grado. Disequazioni di secondo grado con il metodo della parabola, disequazioni fratte, sistemi di disequazioni.
Equazioni di grado >2 Unità 7	Equazioni monomie, binomie, trinomie e scomponibili. Cenni alle relative disequazioni.

Milano 3 Giugno 2025

Docente Elena Bocchiola

Studenti

.....

.....