

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE

Argomenti svolti nell'a.s. 2023/2024

Classe	2B ELE
Disciplina	Matematica
Docente teorico	prof. Orazio Puglisi
Libro di testo	Matematica multimediale verde vol 2 - Bergamini Barozzi Trifone

Argomenti sviluppati (docente teorico):

TEMI	CONOSCENZE	COMPETENZE
CALCOLO LETTERALE	- Prodotti notevoli e loro proprietà - Scomposizione in fattori dei polinomi - Cenni sulle Frazioni algebriche.	Conoscere e sapere applicare i diversi metodi di scomposizione.
EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRATTE E SISTEMI LINEARI	- Equazioni a coefficienti frazionari - Equazioni fratte - I sistemi di equazioni lineari - Sistemi determinati, impossibili, indeterminati	- Sapere risolvere e verificare equazioni fratte. - Sapere risolvere sistemi lineari applicando i metodi sostituzione e Cramer. - Sapere rappresentare graficamente un sistema.
L'INSIEME DEI NUMERI REALI	- L'insieme numerico R - I radicali e i radicali simili - Le operazioni e le espressioni con i radicali - Le potenze con esponente razionale	Conoscere le proprietà dei radicali e sapere operare con essi.
EQUAZIONI DI SECONDO GRADO COMPLETE ED INCOMPLETE	- La forma normale di un'equazione di secondo grado - Formula risolutiva di un'equazione di secondo grado	Sapere risolvere e verificare equazioni complete ed incomplete.
DISEQUAZIONI	Disequazioni di 1° e 2° grado ad una incognita	Conoscere e discutere vari tipi di disequazioni di 1° e 2° grado
DATI E PREVISIONI: ELEMENTI DI PROBABILITA' *	- Eventi certi, impossibili e aleatori - La probabilità di un evento secondo la concezione classica	- Conoscere il concetto di probabilità. - Definire i vari tipi di eventi.

* Argomento sviluppato non in modo approfondito nella programmazione di educazione civica nel contesto del progetto "Bet on Math"