



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

CONTENUTI FINALI

2025/2026

Classe

2

Sez.

B

MATEMATICA

Iolanda Zamagna



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

SEZ. 5 – CONTENUTI SVOLTI

1	FRAZIONI ALGEBRICHE: campo di esistenza, semplificazioni, operazioni ed espressioni
1	EQUAZIONI LINEARI FRATTE numeriche e letterali: Legge di annullamento del prodotto. Equazioni non lineari che si risolvono con la scomposizione in fattori.
2	DISEQUAZIONI LINEARI: Disuguaglianze e proprietà, definizione di disequazione, le soluzioni e la loro rappresentazione. Risoluzione di disequazioni lineari intere e a coefficienti frazionari. Sistemi di disequazioni. Disequazioni frazionarie e disequazioni prodotto.
3	I RADICALI: la funzione potenza e la funzione radice; la proprietà invariantiva e la semplificazione di un radicale; le operazioni con i radicali; la razionalizzazione; potenze ad esponente razionale.
4	IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA: il piano cartesiano, la distanza tra due punti e le coordinate del punto medio di un segmento; la funzione lineare ed il suo grafico: il significato di m e di q; coefficiente angolare come rapporto tra incrementi: la pendenza stradale.
5	I SISTEMI LINEARI: le equazioni con due incognite e i sistemi; principi di equivalenza; il metodo della sostituzione, del confronto e della riduzione; sistemi determinati, indeterminati ed impossibili; il metodo di Cramer; sistemi con tre equazioni in tre incognite. Problemi che si risolvono con sistemi di equazioni lineari.
6	LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO: caratteristiche generali; la risoluzione delle equazioni incomplete; la risoluzione delle equazioni complete; i legami tra le soluzioni ed i coefficienti; problemi con le equazioni parametriche; scomposizione di un trinomio di secondo grado.
7	I SISTEMI DI SECONDO GRADO: risoluzione di sistemi di secondo grado interi e frazionari.
8	EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO: equazioni binomie, equazioni trinomie; legge di annullamento del prodotto; equazioni che si risolvono con la scomposizione in fattori.

FIRMA DOCENTE _____

FIRMA ALUNNI _____