

LIBRO DI TESTO

“1 MATEMATICA MULTIMEDIALE.VERDE – Bergamini, Barozzi – Zanichelli ”

CONTENUTI

UNITÀ 9: “FRAZIONI ALGEBRICHE ED EQUAZIONI FRATTE E LETTERALI”

Paragrafi 4.

Argomenti: Equazioni numeriche fratte

UNITÀ 10: “LE DISEQUAZIONI LINEARI”

Paragrafi 1,2,3,4,5.

Argomenti: disuguaglianze, disequazioni di primo grado intere e principi di equivalenza, disequazioni a coefficienti interi e frazionari, segno di un prodotto, disequazioni fattorizzate e fratte, disequazioni di grado superiore al primo fattorizzabili.

LIBRO DI TESTO

“2 MATEMATICA MULTIMEDIALE.VERDE – Bergamini, Barozzi – Zanichelli ”

CONTENUTI

UNITÀ 12: “I SISTEMI LINEARI”

Paragrafi 1,2,3,5,6,7,8.

Argomenti: sistemi di 2 equazioni in 2 incognite, sistemi determinati indeterminati e impossibili e loro determinazione, metodo di sostituzione, riduzione, sistemi di tre equazioni in tre incognite risolvibili con i metodi già presentati.

UNITÀ 13: “I RADICALI”

Paragrafi 2,3,4,5,6,7,8,9

Argomenti: Le radici quadrate e cubiche, le radici ennesime, la semplificazione e il confronto tra radicali, moltiplicazione e divisione tra radicali, la potenza e la radice di un radicale, portare fuori dal segno di radice, le addizioni e le sottrazioni, la razionalizzazione del denominatore, espressioni, semplici equazioni a coefficienti radicali.

UNITÀ 14: “IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA”

Paragrafi 1,2,3,4

Argomenti: il piano cartesiano, distanza tra 2 punti, punto medio di un segmento, rappresentazione di punti.

La retta, equazione in forma implicita ed esplicita, assi cartesiani, parallele agli assi, rette per l'origine, bisettrici dei quadranti. Appartenenza di un punto ad una retta. Coefficiente angolare e sua determinazione, metodi per ricavare l'equazione di una retta (dati 2 punti e dato un punto e il coefficiente angolare). Posizioni reciproche fra 2 rette e determinazione mediante la risoluzione del sistema.

UNITÀ 15: “EQUAZIONI DI II GRADO”

Paragrafi 1,2,3,4,6.

Argomenti: equazioni di secondo grado, complete pure e spurie (con dimostrazione della formula); risoluzione di una equazione; equazioni intere e fratte, problemi di II grado, la scomposizione di un trinomio di II grado, significato geometrico di una equazione di II grado.

UNITÀ 16: “PARABOLE EQUAZIONI, SISTEMI”

Paragrafi 2,3.

Argomenti: equazioni binomie, trinomie e risolubili mediante scomposizione; i sistemi di II grado.

UNITÀ 17: “DISEQUAZIONI DI II GRADO”

Paragrafi 1,2,3,4.

Argomenti: significato geometrico di una disequazione di II grado, risoluzione di una disequazione di II grado col metodo della parabola; disequazioni di II grado fratte e fattorizzate; sistemi di disequazioni di II grado.

Ragusa, 09/06/2026

Gli alunni

Il Docente
Prof. Alessandro Fidone