

Liceo Statale

“Teresa Gullace Talotta”

Liceo Scientifico e delle Scienze Umane

Anno scolastico: 2022/2023
Classe: 2° C scienze umane
Disciplina: Matematica
Docente: Calabrese Fabio
Libri di testo: Sasso L., “*La matematica a colori Vol. 2*”, ed. azzurra, Petrini

Trimestre

Radicali

Definizione di radice n-esima.
Semplificazione di un radicale.
Moltiplicazione e divisione di radicali.
Trasporto dentro e fuori il simbolo di radice.
Addizione e sottrazione di radicali.

Sistemi

Metodo di sostituzione.
Metodo del confronto.
Metodo di riduzione.

Pentamestre

Disequazioni

Principi di equivalenza per le disequazioni.
Disequazioni razionali intere.

Piano cartesiano e retta

Sistema di riferimento nel piano.
Segmenti nel piano.
Equazione generale di una retta (forma esplicita ed implicita). Grafico di una retta.
Retta di dato coefficiente angolare passante per un punto assegnato.

Rette parallele. Rette perpendicolari.
Distanza di un punto da una retta.

Geometria

Enti primitivi.
Assiomi di incidenza e ordine.
Semirette, segmenti, segmenti consecutivi e adiacenti.
Angoli concavi e convessi.
Figure concave e convesse.
Classificazione dei triangoli.
Mediana, altezza e bisettrice.
Primo criterio di congruenza dei triangoli (senza dim.)
Secondo criterio di congruenza dei triangoli (senza dim.)
Terzo criterio di congruenza dei triangoli (senza dim.)

Educazione civica

Storia della matematica: i numeri nella civiltà inca e il quipu, i numeri greci e romani, metodo per graticola, numeri di Fermat, numeri amici e perfetti.

Progetto "Una vita da social" (Polizia postale).