

Liceo Statale

“Teresa Gullace Talotta”

Liceo Scientifico e delle Scienze Umane

Anno scolastico: 2022/2023
Classe: 2° F Scienze Umane
Disciplina: Matematica
Docente: Marcelloi Felisatti
Libri di testo:

Trimestre

Equazioni e disequazioni lineari

- Equazioni lineari, principi di equivalenza, equazioni lineari intere e fratte.
- Disequazioni lineari, principi di equivalenza, disequazioni lineari intere e fratte.

Sistemi di equazioni lineari

- Risoluzione di sistemi per sostituzione e riduzione (addizione e sottrazione)
- Interpretazione geometrica di un sistema di due equazioni in due incognite: rette incidenti, parallele distinte, coincidenti.
- Sistemi lineari fratti.

Pentamestre

Il Piano cartesiano

- Coordinate nel piano cartesiano.
- Segmenti: lunghezza di un segmento (distanza tra due punti), punto medio.
- Equazione della retta nel piano cartesiano, coefficiente angolare. Equazione della retta per due punti.
- Condizioni di parallelismo e perpendicolarità di rette. Fasci propri ed impropri.
- Distanza punto retta.

Frazioni Algebriche

- Condizioni di esistenza di una frazione algebrica.
- Semplificazione di una frazione algebrica, operazioni con le frazioni algebric

Equazioni di secondo grado

- Equazioni monomie, pure, spurie, complete.
- Formula risolutiva.
- Relazione tra coefficienti e soluzioni, scomposizione trinomio di secondo grado, regola di Cartesio.

