



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"Buonarroti – Volta"

Classe 3T - corso serale - Serramanna - a.s. 2024-2025

MATEMATICA

PROGRAMMA SVOLTO - docente: Speciali Camilla

Modulo 0: RIPASSO

- Prodotti notevoli: Somma per differenza e Quadrato di binomio

Modulo 1: EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- Principi di equivalenza
- Equazioni impossibili e indeterminate
- Equazioni con coefficienti frazionari
- Problemi risolvibili mediante equazioni: problemi numerici, geometrici, di realtà
- Problemi di scelta

Modulo 1: DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO e disequazioni FRATTE

- Principi di equivalenza
- Rappresentazione delle soluzioni in forma grafica e in forma di intervalli
- Sistemi di disequazioni di primo grado
- Problemi risolvibili mediante disequazioni: problemi numerici, geometrici e di realtà
- Disequazioni fratte e tabella dei segni

Modulo 2: PIANO CARTESIANO

- Punti e coordinate
- Punti simmetrici rispetto agli assi e rispetto all'origine
- Segmenti: lunghezza di segmenti paralleli agli assi e obliqui
- Punto medio di un segmento
- Rette nel piano cartesiano: rette parallele agli assi, rette passanti per l'origine e caso generale
- Coefficiente angolare e intersezione con l'asse y
- Rette parallele e rette perpendicolari

Modulo 3: SISTEMI LINEARI

- Intersezione tra due rette: sistemi lineari con il metodo del confronto
- Metodo di sostituzione
- Applicazione alla risoluzione di un circuito elettrico attraverso le leggi di Kirchhoff

Modulo 4: EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Equazioni di secondo grado complete e incomplete

Serramanna, 4 Giugno 2025

Firma della docente

Firma degli studenti