



MIM
Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore
Liceo Scientifico — Istituto Tecnico Tecnologico
“Giovan Battista Vaccarini”

Via Orchidea, 9 - 95123 CATANIA - T. 095 6136235 F. 095 8183900
PEO: ctis01700v@istruzione.it PEC: ctis01700v@pec.istruzione.it sito web: www.vaccarinict.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO
MATEMATICA
2 A IT

- **Equazioni di primo grado fratte:**
 - ✓ *Richiami sulle equazioni di primo grado.*
 - ✓ *Equazioni di primo grado a coefficienti frazionari.*
 - ✓ *Equazioni di primo grado fratte.*
- **Disequazioni di primo grado intere e fratte:**
 - ✓ *Differenza tra equazioni e disequazioni e tra le loro soluzioni.*
 - ✓ *Principi di equivalenza delle disequazioni.*
 - ✓ *Disequazioni di primo grado intere.*
 - ✓ *Disequazioni fratte e fattorizzate*
 - ✓ *Sistemi di disequazioni*
- **Sistemi lineari:**
 - ✓ *Equazioni lineari, definizione di sistema, sistemi determinati, indeterminati e impossibili.*
 - ✓ *Interpretazione grafica di un sistema.*
 - ✓ *Metodi per la risoluzione dei sistemi lineari: metodo di sostituzione, metodo del confronto, metodo di riduzione, metodo di Cramer.*
 - ✓ *Rappresentazione grafica dei sistemi lineari e metodo grafico*
- **Numeri reali e radicali:**
 - ✓ *Numeri irrazionali e numeri reali.*
 - ✓ *Definizione di radice quadrata e radice cubica.*
 - ✓ *Dominio o campo di esistenza di un radicale*

- ✓ *Moltiplicazioni e divisioni di radici con lo stesso indice e con indice diverso*
- ✓ *Estrazione di radice quadrata mediante la scomposizione in fattori primi.*
- ✓ *Trasporto di un fattore fuori dal segno di radice.*
- ✓ *Trasporto di un fattore dentro la radice.*
- ✓ *Potenza e radice di un radicale.*
- ✓ *Somma di radicali simili.*
- ✓ *Razionalizzazione.*

• **Equazioni di secondo grado:**

- ✓ *Forma normale di un'equazione di secondo grado.*
- ✓ *Equazioni di secondo grado complete e incomplete.*
- ✓ *Equazioni di secondo grado spurie, pure e monomie e loro metodi risolutivi.*
- ✓ *Risoluzione di un'equazione di secondo grado completa.*
- ✓ *Formula ridotta per la risoluzione delle equazioni di secondo grado.*
- ✓ *Scomposizione di un trinomio di secondo grado.*
- ✓ *Equazioni fratte*
- ✓ *Equazioni di grado superiore al secondo mediante l'uso delle scomposizioni*
- ✓ *Equazioni binomie e trinomie*

• **Geometria :**

- ✓ *Introduzione ai quadrilateri: i trapezi*
- ✓ *teoremi sul trapezio isoscele*

*La docente
Mazza Salvatrice*

Salvatrice Mazza