



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
1A IT

1. Numeri naturali e numeri interi

- *Introduzione ai numeri naturali ed interi relativi*
- *proprietà delle quattro operazioni*
- *potenze*
- *proprietà delle potenze*
- ⑩ *Espressioni*
- ⑩ *Multipli e i divisori di un numero*
- ⑩ *Massimo comun divisore e il minimo comune multiplo*

2. Numeri razionali e numeri reali

- ⑩ *Numeri razionali*
- ⑩ *Rappresentazione e confronto*
- ⑩ *Operazioni*
- *Numeri decimali finiti e periodici*
- ⑩ *Potenze con esponente intero negativo*

3. Monomi

- *Definizione, grado complessivo e relativo.*
- ⑩ *Monomi uguali, simili ed opposti*
- ⑩ *Operazioni con i monomi*
- ⑩ *Massimo comun divisore e il minimo comune multiplo*

4. Polinomi

- ⑩ *Introduzione ai polinomi, grado complessivo e Grado relativo*

- ⑩ *polinomio omogenei, ordinati e completi.*
- ⑩ *somma algebrica tra polinomi, prodotto di un monomio per un polinomio, prodotto tra polinomi*
- ⑩ *prodotti notevoli*
- ⑩ *la divisione tra polinomi.*
- ⑩ *regola di Ruffini*

5. Scomposizioni

- *Scomposizione di polinomi mediante il metodo del raccoglimento totale , parziale, differenza di quadrati*
- *differenza di cubi, somma di cubi e quadrato di binomio*
- *cubo di binomio e quadrato di trinomio*
- *metodo di Ruffini per le scomposizioni*
- ⑩ *Massimo comun divisore e il minimo comune multiplo*

6. Equazioni lineari

- ⑩ *Che cos'è un'equazione*
- ⑩ *Principi di equivalenza*
- ⑩ *Equazioni numeriche intere*

G1. Enti geometrici fondamentali

- ⑩ *Geometria euclidea*
- ⑩ *Figure e proprietà*
- ⑩ *Linee, poligonali, poligoni*
- ⑩ *Punto medio e bisettrice*

*La docente
Mazza Salvatrice*

