



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
"GRAMSCI-AMALDI" CARBONIA  
Anno Scolastico 2022/23  
Classe: II A Liceo Classico



## **CLASSE 2 A Liceo Classico**

### **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

Libro di testo: 1 e 2 Matematica.azzurro  
di Bergamini, Trifone, Barozzi;

#### **RIPASSO**

- I numeri naturali, i numeri interi, i numeri razionali e reali.
- Monomi e polinomi.
- I prodotti notevoli.
- La scomposizione in fattori.
- Le equazioni lineari.

#### **LE FRAZIONI ALGEBRICHE E LE EQUAZIONI FRATTE**

- Le frazioni algebriche.
- Il calcolo con le frazioni algebriche.
- Le espressioni con le frazioni algebriche.
- Le equazioni fratte.

#### **LE DISEQUAZIONI LINEARI**

- Le disequazioni.
- Le disequazioni intere.

#### **I SISTEMI LINEARI**

- I sistemi di due equazioni in due incognite.
- Il metodo di sostituzione.
- I sistemi determinati, impossibili e indeterminati.
- Il metodo del confronto.
- Il metodo di riduzione.
- Il metodo di Cramer.
- I sistemi di tre equazioni in tre incognite.

#### **I RADICALI**

- I numeri reali.
- Le radici quadrate e le radici cubiche.
- La radice ennesima.
- La semplificazione e il confronto tra radicali.



Esame di Stato  
Anno Scolastico 2022/23  
Classe: I A Liceo Classico

#### LE OPERAZIONI CON I RADICALI

- La moltiplicazione e la divisione di radicali.
- Il trasporto di un fattore fuori o dentro il segno di radice.
- La potenza e la radice di un radicale.
- L'addizione e la sottrazione di radicali.
- La razionalizzazione del denominatore di una frazione.
- Le potenze con esponente frazionario.

#### GEOMETRIA

##### G1: LA GEOMETRIA DEL PIANO

- Oggetti geometrici e proprietà.
- Gli enti fondamentali.
- Lunghezze, ampiezze e misure.

##### G2: I TRIANGOLI

- Prime definizioni sui triangoli.
- Il primo criterio di congruenza.
- Il secondo criterio di congruenza.
- Le proprietà del triangolo isoscele.
- Il terzo criterio di congruenza. Criteri di congruenza dei triangoli isosceli ed equilateri.
- Le disuguaglianze dei triangoli.

##### G3: PERPENDICOLARI E PARALLELE

- Le rette perpendicolari.
- Le rette parallele.
- Le proprietà degli angoli dei poligoni.
- I criteri di congruenza dei triangoli rettangoli.

CARBONIA, 14/06/2023

ALUNNI

:

Prof. SANTORI SIMONA