

CLASSE 2Y – Liceo Linguistico

DOCENTE: Ludovico De Menna
DISCIPLINA: Matematica
ORE SETTIMANALI: 3

Dal vol. 1

LE EQUAZIONI LINEARI

- Le identità
- Le equazioni
- Principi di equivalenza
- Equazioni numeriche intere
- Equazioni e problemi

FRAZIONI ALGEBRICHE E EQUAZIONI FRATTE

- Le frazioni algebriche
- Calcolo con le frazioni algebriche
- Equazioni fratte

GEOMETRIA DEL PIANO

- Ripasso su enti geometrici e congruenza
- Operazioni con segmenti e angoli
- Lunghezze, ampiezze, misure

TRIANGOLI

- Definizioni
- Primo criterio di congruenza
- Secondo criterio di congruenza
- Proprietà del triangolo isoscele
- Terzo criterio di congruenza
- Disuguaglianze nei triangoli

PERPENDICOLARI E PARALLELE

- Rette perpendicolari
- Rette parallele
- Proprietà degli angoli dei poligoni
- Criteri di congruenza per i triangoli rettangoli

PARALLELOGRAMMI E TRAPEZI

- Il parallelogramma
- Il rettangolo

- Il rombo
- Il quadrato
- Il trapezio
- Le corrispondenze in un fascio di rette parallele

Dal vol. 2

DISEQUAZIONI LINEARI

- Disuguaglianze numeriche
- Disequazioni
- Disequazioni intere
- Sistemi di disequazioni
- Studio del segno di un prodotto
- Disequazioni fratte

SISTEMI LINEARI

- Sistemi di due equazioni in due incognite
- Metodo di sostituzione
- Sistemi determinati, impossibili, indeterminati
- Metodo del confronto
- Metodo di riduzione

RADICALI

- I numeri reali
- Radici quadrate e radici cubiche
- La radice n-esima
- La semplificazione e il confronto di radicali

INTRODUZIONE ALLA PROBABILITÀ (Contributo a Ed. Civica)

- Esperimenti ed eventi aleatori
- Le definizioni di probabilità
- La probabilità della somma logica di eventi
- La probabilità del prodotto logico di eventi indipendenti
- Ludopatia e gioco d'azzardo patologico

Il materiale condiviso su Classroom costituisce parte integrante del programma svolto.

Libro di testo in adozione:

BERGAMINI MASSIMO / TRIFONE ANNA / BAROZZI GRAZIELLA
 MATEMATICA.AZZURRO 3ED. - VOLUME 1
 MATEMATICA.AZZURRO 3ED. - VOLUME 2
 Editore: Zanichelli