

CLASSE 2W – Liceo Linguistico

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

SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

- Scomposizione in fattori dei polinomi
- Scomposizioni riconducibili a prodotti notevoli
- Scomposizioni di particolari trinomi di secondo grado (solo casi con $a = 1$)
- Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi

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

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
- Condizioni di esistenza per radicali con indici pari e dispari

INTRODUZIONE ALLA PROBABILITÀ (Contributo a Ed. Civica)

- Gli eventi e lo spazio campionario
- La definizione classica di probabilità
- Le operazioni con gli eventi
- I teoremi relativi al calcolo delle probabilità
- Altre definizioni di probabilità
- Ludopatia e gioco d'azzardo patologico

Libro di testo in adozione:

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