



Liceo Linguistico Lambruschini

prato dell'Ospedale 9 - 53024 - Montalcino
www.linguisticolambruschini.it - docenti@linguisticolambruschini.it
sezione linguistica de

I. I. S. "S. Bandini"

via Cesare Battisti 11 - 53100 - Siena



Docente	FABBRI ALESSANDRA		
Materia	MATEMATICA		
Classe	2^A LINGUISTICO	Anno Scolastico	2018/2019
Libro adottato	Bergamini-Barozzi "MATEMATICA MULTIMEDIALE.AZZURRO" vol. 2 - ZANICHELLI		

DISEQUAZIONI LINEARI

- Disuguaglianze numeriche
- Disequazioni di primo grado
- Principi di equivalenza
- Disequazioni numeriche intere
- Sistemi di disequazioni
- Disequazioni fratte
- Disequazioni e prodotti
- Problemi e disequazioni lineari

I SISTEMI LINEARI

- Sistemi di due equazioni in due incognite
- Metodo di sostituzione
- Metodo del confronto
- Metodo di riduzione
- Metodo di Cramer
- Sistemi determinati, impossibili, indeterminati
- Metodo grafico
- Sistemi di tre equazioni in tre incognite
- Sistemi lineari e problemi

RADICALI IN \mathbb{R}

- Numeri reali
- Radici quadrate e radici cubiche
- Radici ennesime
- Proprietà invariantiva e semplificazione di radicali
- Moltiplicazione e la divisione fra radicali
- Trasporto di un fattore dentro al segno di radice
- Trasporto di un fattore fuori dal segno di radice

- Potenza e radice di un radicale
- Addizione e sottrazione tra radicali
- Espressioni irrazionali
- Razionalizzazione del denominatore di una frazione
- Equazioni, disequazioni e sistemi a coefficienti irrazionali
- Potenze con esponente razionale

PIANO CARTESIANO E RETTA

- Punti e segmenti
- Distanza tra due punti
- Punto medio di un segmento
- Equazione generale della retta in forma implicita e in forma esplicita
- Rette particolari
- Rette parallele e rette perpendicolari
- Rette passanti per un punto
- Rette passanti per due punti
- Distanza di un punto da una retta

PROBABILITA'

- Eventi aleatori
- Definizioni di probabilità classica
- Somma logica di eventi

LA GEOMETRIA DEL PIANO

RETTE PARALLELE E RETTE PERPENDICOLARI

- Le rette perpendicolari
- Le rette parallele
- Criterio di parallelismo
- Inverso del criterio di parallelismo
- Parallelismo ed equivalenza
- Le proprietà degli angoli dei poligoni
-

PARALLELOGRAMMI E TRAPEZI

- Definizione e proprietà del parallelogramma
- Il rettangolo, il rombo, il quadrato
- Il trapezio

SUPERFICI EQUIVALENTI E AREE

- Equivalenza di superfici
- Equivalenza di parallelogrammi
- Equivalenza fra parallelogramma e triangolo
- Equivalenza fra triangolo e trapezio

- Equivalenza fra triangolo e poligono circoscritto a una circonferenza
- Da un poligono a un poligono equivalente
- Aree dei poligoni

I TEOREMI DI PITAGORA E EUCLIDE

- Primo teorema di Euclide
- Teorema di Pitagora
- Secondo teorema di Euclide
- Particolari triangoli rettangoli

Montalcino, 10/06/2019

L'insegnante
Prof.ssa Alessandra Fabbri