



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

LICEO STATALE "PAOLO EMILIO IMBRIANI"

Linguistico ~ Scientifico ~ Scientifico Scienze Applicate ~ Musicale e Coreutico Sez. Musicale



Marchio collettivo S.A.P.E.R.I. per la
qualità ed eccellenza della scuola

Via Salvatore Pescatori 155, 83100 Avellino

Tel. (2 linee) 08257821.84 - 86 ~ Fax Uffici 0825783899 ~ Fax Dirigenza 082535375
www.liceoimbriani.gov.it ~ avpm040007@istruzione.it, avpm040007@pec.istruzione.it
AVPM040007 ~ Codice fiscale 80011170646

Programma di matematica

Classe 2Ds: Liceo Scientifico Scienze Applicate

Anno Scolastico 2016/2017

Professore: Barbieri Michele

Algebra: Libro di testo "Modelli Matematici" Atlas Volume 2

Geometria: Libro di testo "Modelli Matematici" Atlas Volume Unico

ALGEBRA

TEMA 1

Capitolo 1 : " I radicali"

- Potenze e radici
- La semplificazione di un radicale
- Le operazioni con i radicali
- Il trasporto di un fattore dentro e fuori il simbolo di radice
- Potenze e radici di radicali
- Le operazioni con i radicali: Addizione e Sottrazione
- I radicali quadratici doppi
- La razionalizzazione
- Potenze ed esponente razionale
- I radicali in R

Capitolo 2 : " Le equazioni di secondo grado"

- La forma dell'equazione
- Le equazioni incomplete
- Le equazioni complete
- Le equazioni frazionarie
- Le equazioni letterali
- I legami fra coefficienti e soluzioni
- Problemi sull'equazioni parametriche
- Problemi di secondo grado

TEMA 3

Capitolo 1: "Le disequazioni di secondo grado"

- Il segno del trinomio di secondo grado
- Disequazioni di secondo grado
- Disequazioni frazionarie e di grado superiore al secondo
- Sistemi di disequazioni
- Le equazioni e le disequazioni con i moduli

Capitolo 2: " Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo e irrazionali"

- Equazioni che si risolvono per scomposizione
- Equazioni binomie e trinomie
- Le equazioni irrazionali

Capitolo 3 : " Sistemi non lineari"

- Sistemi di secondo grado
- Sistemi di grado superiore al secondo

GEOMETRIA

TEMA 3

Capitolo 1: " La circonferenza"

- I luoghi geometrici
- La circonferenza e il cerchio
- Rette e circonferenze : posizioni reciproche
- Angoli alla circonferenza e angoli al centro

Capitolo 2 : " I poligoni e la circonferenza"

- Poligoni inscritti e poligoni circoscritti
- I poligoni regolari
- I punti notevoli dei triangolo

TEMA 4

Capitolo 1: "L'equivalenza dei poligoni"

- Il concetto di equivalenza
- I criteri di equivalenza per i poligoni
- I teoremi di Pitagora e Euclide

Capitolo 2: "Grandezze, Misura, Proporzionalità e Aree"

- Il problema di misurare
- Grandezze proporzionali
- La proporzionalità diretta e inversa
- Il teorema di Talete
- Le aree dei poligoni
- La lunghezza della circonferenza e l'area del cerchio

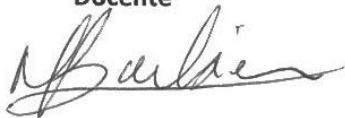
TEMA 5

Capitolo 2: "La similitudine"

- La definizione e le prime proprietà
- I criteri di similitudine

Avellino,

Docente



Gli Alunni

Giara Riccardo
Giuseppina Dente
Vito Rocco