



Programma di matematica

Classe 3Ds : Liceo Scientifico Tecnologico

Anno scolastico: 2016/2017

Professore: Barbieri Michele

Libro di testo: LA matematica a colori (EDIZIONE BLU per il secondo biennio), Leonardo Sasso

TEMA A

- Unità 1: Richiami e complementi di equazioni e disequazioni
- Unità 2: Funzioni

TEMA B

- Unità 4:
 - 1) Il piano cartesiano
 - 2) Distanza fra due punti
 - 3) Punto medio di un segmento e baricentro di un triangolo
- Unità 5: Retta nel piano cartesiano
 - 1) La funzione lineare
 - 3) L'equazione della retta nel piano cartesiano
 - 4) Rette parallele e posizioni reciproche
 - 5) Rette perpendicolari
 - 6) Come determinare l'equazione di una retta
 - 7) Distanza di un punto da una retta e bisettrici
 - 8) Fasci di rette
- Unità 6:
 - 1) Simmetrie centrali
 - 2) Simmetrie assiali
 - 3) Traslazioni

TEMA C

- Unità 7: Circonferenza
 - 1) L'equazione della circonferenza
 - 2) La circonferenza e la retta
 - 3) Come determinare l'equazione della circonferenza
 - 4) Posizione reciproca di due circonferenze
 - 5) Fasci di circonferenze
- Unità 8: Parabola
 - 1) La parabola come luogo geometrico
 - 2) La parabola e la retta
 - 3) Come determinare l'equazione della parabola
 - 4) Fasci di parabole
- Unità 9: Ellisse
 - 1) L'equazione dell'ellisse
 - 2) L'ellisse e la retta
 - 3) Come determinare l'equazione di un'ellisse
 - 4) Ellissi traslate

- Unità 10: Iperbole
 - 1) L'equazione dell'iperbole
 - 2) L'iperbole equilatera e la funzione omografica
 - 3) L'iperbole e la retta
 - 4) Come determinare l'equazione di un iperbole
 - 5) Iperboli traslate
- Unità 11: Coniche e luoghi geometrici
 - 1) Le coniche
 - 2) Posizione reciproca tra due coniche e coniche tangenti

- Funzioni esponenziali e logaritmiche

- Definizione e proprietà dei logaritmi

- Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche

Avellino

Docente

Alunni

