

ANNO SCOLASTICO: 2014 /2015

MATERIA: Matematica

INSEGNANTE: Pierangela Negro

CLASSE: 3°A sez. odontotecnico

PROGRAMMA SVOLTO

Geometria analitica

IL PIANO CARTESIANO

Coordinate cartesiane sulla retta e nel piano
Distanza tra due punti
Coordinate del punto medio di un segmento
Problemi
Significato di luogo geometrico: esempi

LA RETTA

Grafico di una funzione lineare : la retta
Significato del coefficiente angolare e del termine noto in relazione al grafico
Condizione di parallelismo e di perpendicolarità
Retta passante per un punto e parallela o perpendicolare ad una retta data
Retta per due punti
Distanza di un punto da una retta
Intersezione di rette
Fasci di rette

LA PARABOLA

Grafico di una funzione quadratica : la parabola con asse parallelo all'asse y e le sue caratteristiche
Punti di intersezione tra retta e parabola
Tangenti ad una parabola

LA CIRCONFERENZA

Equazione della circonferenza
Le posizioni di una circonferenza rispetto ad una retta
Tangenti ad una circonferenza

ALTRE CONICHE

Ellisse. Cenni
Iperbole e iperbole equilatera. Cenni

ISTITUTO SECONDARIO SUPERIORE STATALE "MAZZINI-DA VINCI " - Savona

Sede: via Aonzo, 2 (ingresso provvisorio via Manzoni, 5) - tel. 019824450 - fax 019825966
Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584
Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454
C.F. 80008010094 e-mail: segreteria@mazzinipancaldomartini.it web: in manutenzione

Istituto Professionale Aziendale, Turistico, Grafico Pubblicitario, Odontotecnico, Ottico, Elettrico-elettronico e Meccanico

TRIGONOMETRIA

Triangoli e criteri di congruenza
Angoli e loro misura.
Circonferenza goniometrica
Funzioni goniometriche: seno, coseno, tangente Definizioni, variazioni e grafici
Funzioni goniometriche di angoli particolari 30° , 45° , 60°
Angoli associati e formule goniometriche
Equazioni goniometriche elementari: soluzioni attraverso la circonferenza goniometrica e soluzione grafica
Relazioni tra elementi di un triangolo rettangolo.
Risoluzione di un triangolo rettangolo

Savona, 3 giugno 2015

| Il docente | I rappresentanti di classe |
|------------------|----------------------------|
| Pierangela Negro | |
| | |