



ISTITUTO NOSTRA SIGNORA

viale G. D'Annunzio, 218 - 65127 Pescara

tel. 08564551 fax 08566698 sito web: www.istitutonostrasignora.it

Programma svolto di Matematica – classe 3 Liceo Linguistico Europeo A.S. 2016-2017

**RIPASSO DEGLI ARGOMENTI TRATTATI NELL'ANNO PRECEDENTE NECESSARI
COME PREREQUISITI PER I NUOVI TEMI DA AFFRONTARE**

Disequazioni : disequazioni di primo e secondo grado.

Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni di primo e secondo grado.

Equazioni e disequazioni:

- Equazioni e disequazioni con valore assoluto
- Equazioni e disequazioni irrazionali
-

Funzioni :

- Introduzione, classificazione delle funzioni.
- Dominio e codominio.
- Zeri e segno delle funzioni.
- Funzioni pari e dispari



ISTITUTO NOSTRA SIGNORA

viale G. D'Annunzio, 218 - 65127 Pescara

tel. 08564551 fax 08566698 sito web: www.istitutonostrasignora.it

GEOMETRIA ANALITICA

Il piano cartesiano

- Le coordinate di un punto sul piano cartesiano
- Distanza fra due punti
- Coordinate del punto medio di un segmento
- Coordinate del baricentro di un triangolo.

Retta:

- Equazione della retta: forma implicita e forma esplicita.
- Retta passante per due punti.
- Il coefficiente angolare di una retta
- Equazione di una retta passante per un punto con coefficiente angolare noto.
- Rette parallele e perpendicolari
- Distanza di un punto da una retta.
- Luoghi geometrici e le rette.
- Asse di un segmento.
- Bisettrici degli angoli formati da due rette.
- Fasci di rette.



ISTITUTO NOSTRA SIGNORA

viale G. D'Annunzio, 218 - 65127 Pescara

tel. 08564551 fax 08566698 sito web: www.istitutonostrasignora.it

Circonferenza

- Definizione di circonferenza (come luogo geometrico dei punti del piano)
- L' equazione di una circonferenza
- Coordinate del centro e misura del raggio di una circonferenza di equazione data
- Posizione reciproca tra una retta ed una circonferenza
- Come determinare l' equazione di una circonferenza dati tre punti
- Posizione reciproche tra due circonferenze

Parabola

- Definizione di parabola (come luogo geometrico dei punti del piano)
- L' equazione di una parabola
- Parabola con asse di simmetria verticale: coordinate del fuoco e del vertice; equazione della direttrice e dell' asse di simmetria
- Posizione reciproca tra una retta ed una parabola
- Come determinare l' equazione di una parabola dati tre punti
- Rette tangenti ad una parabola.

Pescara, 6 giugno 2017

Gli Alunni

Il Docente

de Iuliis Carla