



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
LICEO DI STATO CARLO RINALDINI
Liceo Classico - Musicale - Scienze Umane - Economico Sociale



Percorso formativo disciplinare
Disciplina: MATEMATICA

CLASSE 3 Q LICEO SCIENZE UMANE, OPZIONE ECONOMICO SOCIALE

Anno scolastico 2017-2018

Prof.ssa Marina Moreschi

1. Ripasso argomenti del secondo anno

Scomposizioni. Equazioni di primo grado intere e fratte

2. Equazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo

- Equazioni di secondo grado incomplete.
- Formula risolutiva per le equazioni di secondo grado complete; formula ridotta.
- Equazioni di secondo grado frazionarie.
- Relazione tra radici e coefficienti di un'equazione di secondo grado.
- Equazioni di grado superiore al secondo: equazioni biquadratiche e trinomie, equazioni risolvibili mediante le scomposizioni: regola di Ruffini.
- Sistemi di equazioni di secondo grado.

3. La parabola.

- La parabola come luogo geometrico.
- Parabola con vertice nell'origine degli assi e caso generale.
- Problemi vari sulla parabola: equazione della parabola dati tre punti, equazione della parabola noto un punto e il vertice
- Intersezione tra parabola e retta

4. La circonferenza nel piano cartesiano.

- Equazione della circonferenza.
- Problemi vari sulla circonferenza: equazione della circonferenza dati tre punti, equazione della circonferenza noto un punto e il centro
- Intersezione tra circonferenza e retta

5. Disequazioni di primo e di secondo grado

- Disequazioni di primo grado fratte
- Risoluzione di disequazioni di secondo grado mediante rappresentazione grafica con la parabola (analisi del delta).
- Disequazioni di secondo grado fratte.
- Sistemi di disequazioni
- Disequazioni di grado superiore al secondo (risolvibili mediante scomposizioni).

Ancona, 5 giugno 2018

Il Docente

Prof.ssa Marina Moreschi

Via Canale, 1 - 60122 Ancona - Tel. +39 071 204723 - Fax 071 2072014

anpc010006@pec.istruzione.it

CM ANPC010006

anpc010006@istruzione.it

CF 93020970427

rinaldini.gov.it