



LICEO CLASSICO "GIACOMO LEOPARDI"

Liceo Classico e Liceo delle Scienze Umane

Liceo Scientifico e Liceo Linguistico

P.le B. Gigli, 2 – Tel. 071 98 10 49 - fax 071 75 72 808

Via A. Moro, 23 - Tel. 071 75 74 204 - fax 071 75 74 308

Indirizzo sito: www.liceorecanati.it - e mail: mcpc09000r@istruzione.it - sede@liceorecanati.gov.it

pec: mcpc09000r@pec.istruzione.it

C.F. 82001110434 - codice meccanografico MCPC09000R - Codice Univoco per fatturaPA: UF1WIN



Programma svolto classe 3Q

Anno scolastico 2016-2017

Insegnante Annamaria Ruffini

Libro di testo: Bergamini, Trifone, Barozzi- Matematica.azzurro vol 3- Zanichelli editore

- 1) Equazioni di secondo grado: equazioni di secondo grado complete e incomplete; scomposizione del trinomio di secondo grado. Equazioni fratte.
- 2) Disequazioni: disequazioni intere e fratte; sistemi di disequazioni (anche contenenti disequazioni fratte). Disequazioni di secondo grado (con il metodo della parabola).
- 3) Piano cartesiano: il metodo delle coordinate; la distanza tra due punti; punto medio di un segmento.
- 4) La retta: equazione della retta in forma implicita, esplicita, retta per due punti; condizione di parallelismo e di perpendicolarità tra rette.
- 5) La parabola: studio della parabola (con asse di simmetria parallelo all'asse y) con vertice nell'origine; equazione generale della parabola: noti il fuoco e la direttrice, noti il vertice e un punto, noti tre punti. Posizione di una retta rispetto a una parabola: condizione di tangenza.
- 6) La circonferenza: equazione della circonferenza noti il centro e il raggio, noto il diametro, noti il centro e un punto, noti tre punti. Punti comuni a due circonferenze. Posizione di una retta rispetto a una circonferenza: condizione di tangenza.

Indicazioni per il lavoro estivo, in particolare per gli alunni con debito formativo:

vista l'esiguità del programma svolto, il ripasso si intende riferito a tutti gli argomenti.