



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"PASCHINI-LINUSSIO"

Via Ampezzo, 18 - 33028 TOLMEZZO (UD) - C.F. 93021690305
Tel. 0433 2078 - Fax n. 0433 41219
e-mail: udis019009@istruzione.it pec: udis019009@pec.istruzione.it
Codice Univoco Ufficio: UFQADU

MOD. DISCIPLINA

ANNO SCOLASTICO
2017 / 2018

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO	Liceo delle Scienze Umane
CLASSE	3
SEZIONE	B
DISCIPLINA	Matematica
DOCENTE	Luca Romanelli

Algebra e geometria analitica:

Ripasso della scomposizione di polinomi.

Frazioni algebriche, condizioni di esistenza, espressioni con frazioni algebriche, equazioni frazionarie di primo e secondo grado.

La parabola nel piano cartesiano: equazione, asse di simmetria e vertice, rappresentazione grafica.

Posizione reciproca retta-parabola.

Disequazioni di secondo grado con il metodo della parabola.

Disequazioni frazionarie di secondo grado. Sistemi di disequazioni di secondo grado.

La circonferenza nel piano cartesiano: equazione ricavata dal luogo geometrico, coordinate del centro e raggio, circonferenza passante per tre punti, posizione reciproca retta-circonferenza.

L'ellisse nel piano cartesiano: equazione ricavata dal luogo geometrico, fuochi e vertici, eccentricità. Problemi con ellissi.

Approfondimento di fisica: proprietà ottiche e foniche di parabola e ellisse.

Tolmezzo, 12 giugno 2018

Gli studenti

Abele Fiumi

Arcana Dams

Il docente

Luca Romanelli