



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:

pec:

Codice Univoco Ufficio: UFQADU

MOD. DISCIPLINA

ANNO SCOLASTICO
2017 / 2018

PROGRAMMA SVOLTO

| | |
|------------|-------------------|
| INDIRIZZO | Liceo Linguistico |
| CLASSE | 2 |
| SEZIONE | A |
| DISCIPLINA | Matematica |
| DOCENTE | Luca Romanelli |

Algebra:

Ripasso dei prodotti notevoli e delle equazioni di primo grado intere.

Problemi risolvibili con equazioni.

Disequazioni di primo grado intere.

Sistemi di disequazioni di primo grado.

Sistemi lineari: risoluzione con metodo di sostituzione, confronto e riduzione.

Risoluzione di problemi mediante sistemi lineari.

Numeri reali e radicali. Proprietà invariantiva dei radicali, semplificazione e riduzione allo stesso indice.

Operazioni con i radicali, trasporto dentro e fuori il segno di radice, razionalizzazione.

Espressioni ed equazioni con radicali.

Scomposizione di polinomi: raccoglimento totale e parziale, prodotti notevoli, trinomio caratteristico.

Calcolo di M.C.D. e m.c.m. tra polinomi.

Frazioni algebriche: semplificazione, condizioni di esistenza, espressioni. Equazioni frazionarie.

Geometria piana:

Piano euclideo: concetti primitivi e assiomi della geometria euclidea.

La congruenza. Criteri di congruenza nei triangoli. Proprietà dei triangoli isosceli.

Dati e previsioni:

Calcolo delle probabilità: spazio degli eventi, eventi certi, impossibili, complementari, incompatibili e indipendenti.

Tolmezzo, 12 giugno 2018

Gli studenti

Chiara Paschini

Agostina Arianna

Il docente

Luca Romanelli