

Programmazione didattica (Materie e singoli docenti)
Repertorio n. 281/2018
Prot n. 6213 del 05/06/2018 (2018-VRLEEIN-0006213)
ISTITUTO TECNICO STATALE ECONOMICO
“ LUIGI EINAUDI”
PROGRAMMA SVOLTO CLASSE 2D ANNO 2017/2018
MATEMATICA

- **Frazioni algebriche, equazioni di primo grado, disequazioni intere di primo grado.**

Richiami sulla scomposizione in fattori di un polinomio; le frazioni algebriche; le operazioni con le frazioni algebriche; espressioni; richiami sulle equazioni di primo grado intere numeriche e numeriche fratte; soluzioni di una equazione di primo grado. Disequazioni numeriche intere.

- **Sistemi lineari**

Sistemi di due equazioni in due incognite; sistemi di tre equazioni in tre incognite; metodi di risoluzione: sostituzione, confronto, riduzione.

- **Radicali**

Radice ennesima di un numero reale; proprietà dei radicali aritmetici; regola del portar dentro e del portar fuori. Razionalizzazione del denominatore.

- **Equazioni di secondo grado ad una incognita**

Forma generale; risoluzione di una equazione di secondo grado incompleta: equazione spuria e pura; risoluzione dell'equazione completa; equazioni di secondo grado numeriche, letterali, intere e fratte. Problemi di geometria risolvibili con equazioni di secondo grado.

- **Sistemi di equazioni di secondo grado**

Sistemi composti da una funzione di primo grado e una di secondo; risoluzione con il metodo del confronto. Problemi di geometria risolvibili con sistemi di secondo grado

- **Geometria analitica**

Il piano cartesiano; distanza tra due punti; punto medio di un segmento.

La retta; retta in forma implicita ed esplicita; retta parallela agli assi cartesiani; retta passante per l'origine; retta generica; il coefficiente angolare e l'ordinata all'origine; intersezione con gli assi cartesiani; intersezioni tra due rette; equazione della retta passante per due punti; equazione della retta passante per un punto; condizione di appartenenza di un punto alla retta; problemi di geometria analitica; rappresentazione nel piano cartesiano.

- **Equazioni di grado superiore al secondo**

Equazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori; equazioni binomie, trinomie, biquadratiche

- **Cenni sul calcolo delle probabilità**

ESERCIZI PER IL LAVORO ESTIVO DAL LIBRO DI TESTO

N.309 310 311 pag 109

Dal 483 al 486 pag 121

Dal 422 al 427 pag 41

N.dal 577 al 583 pag 47

N.877 878 890 891 897 906 909 910 915 pag 280

Dal 95 al 98 pag 343

N.396 397 398 399 pag 177

N 409 410 pag 179

dal 8 al 13 pag 386

dal 73 al 86 pag 388

dal 166 al 173 pag 391

