

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE
"LUIGI EINAUDI"
VERONA
PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

CLASSE 3° Sez. E

A.S. 2017 - 2018

LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Disequazioni di secondo grado complete e incomplete: risoluzione grafica
- Disequazioni prodotto
- Disequazioni fratte

GEOMETRIA ANALITICA

La retta

- Assi cartesiani ortogonali e punti nel piano
- Distanza tra due punti: lunghezza di un segmento
- Equazione di una retta passante per l'origine
- Equazione di una retta in forma esplicita ed implicita
- Rappresentazione grafica delle rette
- Rette particolari
- Coefficiente angolare di una retta
- Intersezione di una retta con gli assi cartesiani
- Retta passante per un punto e coefficiente angolare assegnato
- Equazione di una retta passante per due punti
- Condizione di appartenenza di un punto ad una retta
- Condizione di parallelismo e di perpendicolarità
- Punto di intersezione di due rette date
- Distanza punto-retta
- Fascio di rette proprio ed improprio

La parabola

- La parabola come luogo geometrico
- Grafico di una parabola
- I legami tra i coefficienti di una parabola e il suo grafico
- La parabola e la retta
- Rette tangenti ad una parabola
- Scrivere l'equazione di una parabola conoscendo le coordinate di tre punti
- Scrivere l'equazione della parabola conoscendo le coordinate di un punto e il vertice oppure le coordinate del vertice e del fuoco.

Testo in adozione: La matematica a colori – edizione rossa vol.3; L. Sasso; Ed. Petrini.

Verona, 01/06/2018

Prof.ssa Rossana Saponaro

INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO MATEMATICA

CLASSE 3° Sez.E

A.S. 2017 - 2018

- **Ripasso di tutti gli argomenti trattati durante l'anno scolastico.**
- **Svolgimento dei seguenti esercizi assegnati sul libro di testo:**

Disequazioni di secondo grado intere e fratte

pag.36 da n.195 a n.100; pag.41 da n.233 a 235; pag.44 da n.310 a n.315

Retta

pag.183 da n.179 a n.182; pag.186 da n.217 a n.221; pag.186 da n.226 a n.230

pag.188 da n.253 a n.256; pag.191 da n.311 a n.314; pag.189 n.275, 276 e 281

Parabola

pag.271 da n.17 a n.20; da n.40 a 44; pag.274 da n.71 a n.73; pag.275 da n.91 a n.93; da n.96 a n.98

pag.278 da n.128 a n.130; pag.280 da n. 138 a n.141; pag.281 n.151

Verona, 01/06/2018

Prof.ssa Rossana Saponaro