

Istituto Tecnico Economico e Tecnologico "P.Levi"
Quartu Sant' Elena

Anno Scolastico 2017 - 2018

Programma di MATEMATICA

Prof. A.R.Melis

Classe 3B ELETTRONICA

ALGEBRA

- Ripasso:
Monomi. Polinomi. Scomposizione di polinomi in fattori primi. Equazioni di primo grado intere e fratte. Campo di esistenza. Equazioni di secondo grado intere e fratte. Studio del discriminante
- Frazioni algebriche.
Semplificazione di frazioni algebriche. Somma algebrica, moltiplicazione, divisione e potenza di frazioni algebriche. Espressioni.
- Radicali
Radicali aritmetici. Radicali algebrici.
- Equazioni di primo e secondo grado. Equazioni di grado superiore al secondo.
- Equazioni fratte. Campo di esistenza.

GEOMETRIA ANALITICA

- Equazione della retta
Equazione scritta in forma esplicita e in forma implicita. Studio del coefficiente angolare. Equazione della retta che passa per un punto. Equazione della retta che passa per due punti. Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento. Fascio proprio e improprio di rette e loro equazione parametrica. Rette parallele e perpendicolari.

- Definizione geometrica ed equazione della parabola
Equazione della parabola dato il Vertice, il Fuoco, l'asse di simmetria, la direttrice e tre punti.

ALGEBRA

- Disequazioni di primo e secondo grado. Disequazioni di grado superiore al secondo. Disequazioni fratte.