

ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE
“P. LEVI” – QUARTU S. E. (CA)

Programma di Matematica
Anno Scolastico 2017 – 2018

Classe V Sezione AS

Docente: Prof. Alessandro Pirisinu

A) ANALISI MATEMATICA

- Studio di funzione razionale (intera e fratta):
- Dominio
- Intersezioni con gli assi
- Segno (equazioni e disequazioni)
- Asintoti
- Derivata e studio dei massimi e minimi di una funzione
- Cenni e applicazione dei Teorema di Rolle, Lagrange, De L'Hopital

B) APPLICAZIONI ECONOMICHE

- Ricerca operativa: definizione, tipologie di problemi
- Grafici di redditività (costi, ricavi, profitti)
 - caso lineare (retta - retta)
 - caso non lineare (parabola – retta; funzioni razionali intere e fratte)
- Ricerca operativa: problemi di scelta tra alternative (caso lineare)

Il Docente
Alessandro Pirisinu

Gli Studenti

Christian Latta
Maria Lucia