

I.I.S. "P. Levi" Quartu S. Elena

Docente
SANTINO QUARTO

Materia
MATEMATICA

Classe
III° CT

PROGRAMMA

ANNO SCOLASTICO 2017/2018

RICHIAMI DI ALGEBRA

- Equazioni razionali in una incognita
- Equazioni di primo grado in una incognita
- Equazioni di secondo grado in un'incognita

DISEQUAZIONI

- Concetti e definizioni.
- Disequazioni di primo grado
- Disequazioni di secondo grado
- Disequazioni fratte
- Sistemi di disequazioni

GEOMETRIA ANALITICA

- La retta
- La parabola
- Problemi tra retta e parabola

LA POTENZA NEL CAMPO REALE

- La potenza nel campo reale
- I logaritmi e le loro proprietà
- Equazioni logaritmiche
- Equazioni esponenziali

PROGRESSIONI

- Cenni sulle progressioni geometriche

MATEMATICA FINANZIARIA

- Operazioni finanziarie
- Concetto di interesse
- Il tasso di interesse
- La capitalizzazione semplice
- Applicazioni in regime di capitalizzazione semplice
- Definizione di capitalizzazione composta
- Calcolo elementare del montante composto e formula fondamentale
- Uso della formula del montante composto
- Montante di un capitale impiegato per un numero non intero di periodi
- Esempio di capitalizzazione composta
- Il concetto di sconto
- Il tasso di sconto
- Lo sconto commerciale
- Lo sconto razionale
- Lo sconto composto
- Tassi equivalenti
- Il principio di equivalenza finanziaria
- Il concetto di rendita

- Classificazione delle rendite
- Rendite immediate e posticipate

Quartu S. Elena 08/06/2018

Il Docente

Gli alunni