

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

Programma di Matematica Anno Scolastico 2017 – 2018

Classe IV Sezione AS

Docente: Prof. Alessandro Pirisinu

A) MATEMATICA FINANZIARIA

- Ripasso: operazioni finanziarie; operazioni finanziarie certe;
- Capitalizzazione e attualizzazione: definizione; Montante, Valore Attuale, Interesse, Sconto;
- Regimi finanziari dell'Interesse Semplice e dell'Interesse Composto: definizione; proprietà; formule dirette e inverse: Interesse, Montante, Sconto, Valore Attuale; tasso di capitalizzazione; tempo di capitalizzazione (per il regime composto, utilizzo dei logaritmi);
- Problemi sui regimi finanziari semplice e composto; problemi semplici (un capitale) e complessi (più capitali)
- Rendite: definizione; tipologie: rendita immediata / differita; anticipata / posticipata; temporanea / perpetua; intera / frazionata;
- Formule dirette: Montante e valore attuale di una rendita; formule inverse: rata; rata di costituzione e rata di ammortamento;
- Problemi sulle rendite: determinazione del montante o del valore attuale; determinazione dell'importo della rata;

B) ANALISI MATEMATICA

- Definizione di funzione
- Dominio e codominio
- Tipi di funzioni: funzioni razionali (interi e fratte); irrazionali; trascendenti (logaritmiche ed esponenziali);
- Determinazione del dominio di una funzione
- Intersezione con gli assi
- Segno di una funzione
- Cenni sul calcolo dei limiti: limite della funzione in un punto o all'infinito.

Il Docente
Alessandro Pirisinu

Gli Studenti

Giulia Fran
Luca Euse
Flavia Bastian