

PROGRAMMA DI MATEMATICA
CLASSE 4 C RIM
ANNO SCOLASTICO 2017/2018
INSEGNANTE: COLACI ANNALISA

□ **Richiami di algebra**

Risoluzione equazioni, disequazioni, sistemi

□ **Richiami di geometria analitica**

Retta , parabola, iperbole equilatera

□ **Le funzioni reali**

Dominio di una funzione reale

Intervalli e intorno.

Limiti di una funzione:

- limite per x che tende ad un valore finito
- limite per x che tende all'infinito

Teoremi e operazioni sui limiti

Calcolo di limiti

Asintoti

□ **Derivate di funzioni**

Concetto e definizione di derivata

Derivate di funzioni elementari

Regole di derivazione

Calcolo delle derivate

Derivate successive

□ **Studio e rappresentazione grafica di una funzione reale**

Funzioni crescenti e decrescenti

Calcolo dei massimi e minimi di una funzione

Grafico di una funzione

□ **Le funzioni economiche**

La matematica nei problemi economici

Le funzioni economiche

Costi di produzione

Ricavi e profitti

□ **Matematica finanziaria**

Le operazioni finanziarie
Regime finanziario dell'interesse semplice
Regime finanziario dell'interesse composto
Problemi sulle operazioni finanziarie

Le rendite: caratteristiche generali
Montante di rendite temporanee
Valore attuale di rendite temporanee e perpetue
Cenni sul leasing finanziario

Testo in adozione:

Matematica per indirizzo economico Vol.2°

Gambotto, Consolini, Manzone ED. Tramontana

L'insegnante

Prof.ssa Annalisa Colaci

Gli studenti