



PROGRAMMA di MATEMATICA

Classe 4 D AFM

Docente PETRAROLO MARIA TERESA

A.S. 2020/2021

Richiami

- Funzione esponenziale e suo grafico, equazioni esponenziali, disequazioni esponenziali
- Logaritmo, condizioni di esistenza dei logaritmi, proprietà dei logaritmi
- Equazioni logaritmiche, disequazioni logaritmiche
- Funzioni economiche: funzione di domanda, funzione di offerta, prezzo di equilibrio, surplus dei consumatori, surplus dei produttori, elasticità della domanda, elasticità dell'offerta; funzione costo, funzione ricavo e funzione profitto.

Matematica finanziaria

- Le operazioni finanziarie
- Regime finanziario dell'interesse semplice
- Regime finanziario dell'interesse composto
- Montante e valore attuale in regime di capitalizzazione semplice e composta
- Capitalizzazione composta: formule inverse (tasso e tempo)
- Matematica finanziaria con periodi frazione di anno e tassi mensili, trimestrali e semestrali
- Il problema della scadenza media

Le funzioni reali

- Intorni di un punto. Intorni dell'infinito. Insiemi numerici limitati. Massimo e minimo di un insieme numerico. Estremo superiore ed inferiore. Punti isolati e di accumulazione.
- Limite finito per x che tende a un valore finito.
- Limite destro e sinistro
- Introduzione al calcolo dei limiti: il limite della somma di più funzioni, il limite del prodotto di più funzioni, il limite del quoziente di due funzioni