

PROGRAMMA DIDATTICO: MATEMATICA CLASSE QUINTA

MODULO 1 RIPASSO DEI CONCETTI DI BASE DELLA MATEMATICA

- Equazioni Numeriche di I e II grado intere e fratte
- Disequazioni di I e II grado intere e fratte
- Sistemi di disequazioni
- Sistemi lineari di due equazioni in due incognite: Metodo di Confronto e di Sostituzione
- Piano cartesiano e retta
- Equazioni delle coniche

MODULO 2 LE FUNZIONI DI UNA VARIABILE

- Definizione e classificazione
- Dominio e segno di una funzione
- I limiti delle funzioni
- La derivata di una funzione
- Lo studio delle funzioni

MODULO 3 L'ECONOMIA APPLICATA ALLA FUNZIONE

- La funzione della domanda e dell'offerta
- La funzione di costo: il costo medio ed il costo marginale
- La funzione del ricavo

MODULO 4 LA STATISTICA DESCRITTIVA

- I dati statistici
- Gli indici di posizione centrale
- Gli indici di variabilità
- I rapporti statistici

MODULO 5 I PROBLEMI DI SCELTA IN CONDIZIONI DI CERTEZZA

- La ricerca operativa e le sue fasi
- I problemi di scelta nel continuo e nel discreto