CLASSI PRIME:

Elementi essenziali di insiemistica.

Elementi di aritmetica e algebra dei numeri: scomposizione in fattori primi di un numero intero e calcolo del m.c.m. e M.C.D. tra due o più interi, calcolo delle espressioni in N, Z e Q applicando le proprietà delle operazioni (addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione), ordinare su di una retta i numeri, calcolo delle potenze ad esponente positivo e negativo applicando le proprietà delle potenze;

Algebra letterale: monomi (addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione ed elevamento a potenza), polinomi (addizione, sottrazione, moltiplicazione), prodotti notevoli: quadrato di un binomio, prodotto di una somma di due monomi per la loro differenza, scomposizione in fattori di semplici polinomi, equazioni di 1° grado ad una incognita numeriche intere.

CLASSI SECONDE:

Algebra: Semplici equazioni e disequazioni intere e fratte numeriche di 1° grado in una incognita, sistemi di disequazioni di 1° grado in una incognita;

Sistemi lineari numerici di due equazioni in due incognite;

Equazioni intere di 2° grado.

Geometria analitica: Piano cartesiano, punti e distanze tra essi;

Funzione lineare in una incognita (retta);

Radicali: radicali e potenze ad esponente frazionario: operazioni con i radicali;

CLASSI TERZE (TUTTI GLI INDIRIZZI)

Geometria analitica: problemi sulle rette nel piano, grafico della parabola;

Algebra: disequazioni intere di 2° grado, semplici disequazioni fratte e sistemi di disequazioni intere contenenti disequazioni di 1° e 2° grado;

Matematica Finanziaria: semplici problemi di natura finanziaria relativi alla capitalizzazione e attualizzazione semplice e composta;

CLASSI QUARTE (SISTEMI INFORMATIVI E AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING)

Analisi matematica: concetto di funzione (dominio, codominio, classificazione delle funzioni); Limiti delle funzioni in una variabile;

Derivate delle funzioni razionali intere e fratte;

Ricerca di massimi e minimi correlati a problemi economici; Studio di semplici funzioni razionali

CLASSI QUARTE (TURISMO E RELAZIONI INTERNAZIONALI) :

Analisi matematica: concetto di funzione (dominio, codominio, classificazione delle funzioni); Limiti delle funzioni in una variabile;

Derivate delle funzioni razionali intere e fratte ; Ricerca di massimi e minimi delle funzioni Studio di semplici funzioni razionali

CLASSE QUARTA (CORSO SERALE):

Analisi matematica: concetto di funzione (dominio, codominio, classificazione delle funzioni); Limiti delle funzioni in una variabile;

Concetto di derivata, grafico di funzioni elementari;

CLASSE QUINTA (SISTEMI INFORMATIVI E AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING):

Ricerca operativa: risoluzione di problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti immediati e differiti e di programmazione lineare;

Analisi matematica: ricerca di massimi e minimi liberi e vincolati di semplici funzioni in due variabili

CLASSE QUINTA (TURISMO, RELAZIONI INTERNAZIONALI E CORSO SERALE):

Ricerca operativa: risoluzione di problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti immediati e differiti e di programmazione lineare.

Per quanto riguarda le verifiche si prevedono almeno tre verifiche (scritte/orali) sia nel primo periodo (trimestre) e che nel pentamestre.