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.

CLASSE PRIMA TURISTICO (QUADRIENNALE):

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 primo grado ad una incognita numeriche intere.

Disequazioni di primo grado, Radicali, equazioni di secondo grado.

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.