

CONTENUTI MINIMI CLASSI PRIME 2021-2022

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 dei polinomi più semplici con il raccoglimento a fattore comune totale e parziale e con i prodotti notevoli, semplici frazioni algebriche e relative operazioni.

CONTENUTI MINIMI CLASSI SECONDE 2021-2022

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.

CONTENUTI MINIMI CLASSI TERZE TUTTI GLI INDIRIZZI 2021-2022

Geometria analitica: problemi sulle rette nel piano , grafico di alcune coniche (parabola, Circonferenza), grafico di funzioni esponenziali e logaritmiche;

Algebra: disequazioni e sistemi di disequazioni intere e fratte di secondo grado;

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

CONTENUTI MINIMI CLASSI QUARTE 2021-2022

(SISTEMI INFORMATIVI, SPORTIVO 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.

CONTENUTI MINIMI 2021-2022 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;

Studio di semplici funzioni razionali.

CONTENUTI MINIMI 2021-2022 CLASSE QUARTA (SIRIO)

Analisi matematica: concetto di funzione (dominio, codominio, classificazione delle funzioni);

Limiti delle funzioni in una variabile;

Concetto di derivata, grafico di funzioni elementari.

CONTENUTI MINIMI 2021-2022 CLASSE QUINTA

(SISTEMI INFORMATIVI SPORTIVO 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;

Problemi di scelta in condizioni di incertezza con effetti immediati;

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

CONTENUTI MINIMI 2021-2022 CLASSE QUINTA

(TURISMO, RELAZIONI INTERNAZIONALI E SIRIO)

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