

Programma

Matematica

CLASSE SECONDA F LSU
anno scolastico 2021/2022

Contenuti

il linguaggio dell'algebra **la scomposizione in fattori**

scomposizione mediante raccoglimento totale e parziale, mediante prodotti notevoli, somma e differenza di cubi, scomposizione del trinomio di secondo grado. Minimo comune multiplo e massimo comun divisore di polinomi.

Frazioni algebriche

Definizione di frazione algebrica, condizioni di esistenza, semplificazioni di frazioni algebriche, operazioni con le frazioni algebriche

Radicali

I radicali, definizione, e condizioni di esistenza. Proprietà invariantiva e semplificazione di radicali. Riduzioni allo stesso indice, confronto di radicali. Prodotto di radicali con lo stesso indice con indice diverso. Trasporto di un fattore fuori dal segno di radice, somma di radicali, potenza di un radicale,

Le equazioni

Equazioni numeriche fratte, equazioni con il valore assoluto. Sistemi di equazioni, metodi di sostituzione. Metodo di confronto, metodo di riduzione, metodo di Cramer

Disequazioni

Disequazioni lineari. Intervalli e loro rappresentazione, soluzione di semplici disequazioni lineari. Disequazioni fratte e grafico dei segni, sistemi di disequazioni

Il linguaggio della geometria

Il piano cartesiano

Distanza fra due punti, punto medio di un segmento, disegno di rette data una equazione lineare, determinazione dell'equazione di una retta passante per due punti, coefficiente angolare, condizione di appartenenza punto retta, retta per un punto, equazione del fascio proprio. Rette parallele e rette perpendicolari. Intersezioni fra rette.

Statistica

Popolazioni, caratteri, Serie e seriazioni statistiche, rappresentazione grafica (istogrammi aerogrammi cartogrammi ideogrammi), indici di posizione, indici di dispersione.

Prof. Micheli Carlo