



Istituto Tecnico Statale

CARLO CATTANEO - San Miniato (PI)

Programma svolto

Anno Scolastico 2023-24

| | |
|------------------------------------|--|
| Classe e sezione | 1FE |
| Materia | Matematica |
| Docente | Fausta Pisano |
| Libro/i di testo adottato/i | Bergamini . Barozzi- Trifone Matematica.verde vol1 |
| Ore di lezione effettuate | 130 |

Per gli obiettivi, le metodologie e le competenze specifiche si fa riferimento al Documento di programmazione disponibile sul sito della scuola.

Contenuti

I numeri naturali, i numeri interi, i numeri razionali:

operazioni

potenze

espressioni

MCD e mcm tra i numeri

Le frazioni e le proporzioni

Le percentuali

I monomi: definizione, proprietà, operazioni, espressioni

I polinomi: definizioni, operazioni, prodotti notevoli, espressioni

Scomposizioni in fattori di polinomi: raccoglimento totale, raccoglimento parziale, prodotti notevoli, Ruffini, MCD e mcm di polinomi

Le frazioni algebriche : frazioni equivalenti, semplificazioni di frazioni, operazioni con le frazioni algebriche, espressioni

Le equazioni lineari: definizioni, risoluzione di equazioni lineari tramite i principi di equivalenza, equazioni fratte, problemi

Disequazioni lineari: definizioni, risoluzione di disequazioni lineari tramite i principi di equivalenza, disequazioni fratte, problemi

Risoluzione di equazioni e disequazioni di grado superiore al primo tramite la scomposizione in fattori

EDUCAZIONE CIVICA: La statistica come strumento di lettura degli obiettivi dell'agenda 2030

Didattica orientativa: la statistica come strumento di studio interdisciplinare

L'insegnante

Prof. Nome e Cognome

.....

Gli alunni

Nome Cognome

Nome Cognome

.....

.....