



PROGRAMMA FINALE MATEMATICA A.S. 2024-2025

CLASSE 4D

Docente: Maddalena Pismataro

RIPASSO

- Equazioni di primo grado a coefficienti interi e frazionari;
- Equazioni secondo grado a coefficienti interi e frazionari;
- Grafico della parabola.

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI FRATTE

- Equazioni di primo grado fratte con la determinazione delle condizioni di esistenza;
- Equazioni di secondo grado fratte con la determinazione delle condizioni di esistenza;
- Disequazioni di primo e di secondo grado a coefficienti sia interi che frazionari;
- Disequazioni di primo grado fratte con la determinazione delle condizioni di esistenza;
- Disequazioni di secondo grado fratte con la determinazione delle condizioni di esistenza.

LE SCOMPOSIZIONI

- Scomposizione dei polinomi mediante il metodo del raccoglimento totale
- Scomposizione dei polinomi mediante il metodo del raccoglimento parziale;
- Scomposizione dei polinomi mediante il metodo dei prodotti notevoli;
- Scomposizione dei polinomi mediante il metodo del trinomio caratteristico.

EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO

- Risoluzione di semplici equazioni binomie e trinomie
- Risoluzione di equazioni risolvibili mediante scomposizioni.
- Equazioni di grado superiore al secondo (nei casi precedenti) fratte.

Unità di Apprendimento:

UDA INTERDISCIPLINARE PRIMO PERIODO: Il sapere tecnico scientifico

UDA INTERDISCIPLINARE SECONDO PERIODO: Pompe centrifughe

UDA ED. CIVICA (SECONDO PERIODO): Hate speech, hater

Obiettivi Minimi:

1. Saper risolvere un'equazione di secondo grado
2. Casi semplici di scomposizione
3. Risolvere un'equazione di grado superiore al secondo usando la scomposizione e la legge dell'annullamento del prodotto
4. Saper risolvere semplici disequazioni di primo, grado e secondo
5. Risolvere una semplice disequazione di grado superiore al secondo intera e fratta
6. Saper leggere una tabella
7. Saper leggere un grafico

Parma, 18/06/2025