

PROGRAMMA FINALE MATEMATICA A.S. 2024-2025

CLASSE 4B

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.

FUNZIONE ESPONENZIALE

- Definizione.

Unità di Apprendimento:

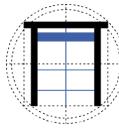
UDA INTERDISCIPLINARE PRIMO PERIODO: *La prima rivoluzione industriale aspetti economici e sociali*

UDA INTERDISCIPLINARE SECONDO PERIODO: *La seconda rivoluzione industriale*

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



Piazzale Sicilia 5, 43121 PARMA - www.ipsialevi.edu.it - 0521/27.26.38; 0521/78.39.28 - Fax 0521/77.52.35
prri010009@istruzione.it prri010009@pec.istruzione.it - 8001590348 - Cod. Univoco Fatt. UFW76E

4. Sapere risolvere semplici disequazioni di primo, grado e secondo
5. Risolvere una semplice disequazione di grado superiore al secondo intera e fratta
6. Sapere leggere una tabella
7. Sapere leggere un grafico

Parma, 18/06/2025