

Liceo scientifico A. Vallisneri - indirizzo linguistico

Matematica: programma svolto nell'anno scolastico 2023 – 2024 Classe 1LA

1. I numeri naturali, relativi, razionali ed irrazionali e le relative operazioni
2. Calcolo di proporzioni e relative proprietà
3. Calcolo delle percentuali
4. Calcolo letterale
5. Operazioni tra monomi simili e non
6. Richiami di calcolo alfa-numerico in particolare m.c.m. ed M.C.D.
7. Operazioni tra polinomi e relativi gradi
8. Prodotti notevoli
9. Espressioni matematiche di vari gradi e relative semplificazioni
10. La teoria degli insiemi
11. Varie rappresentazioni degli insiemi
12. Operazioni tra gli insiemi
13. Le equazioni alfanumeriche: differenze rispetto alle espressioni
14. Equazioni matematiche con una incognita e loro grado
15. Equazioni possibili, impossibili ed indeterminate
16. Soluzione delle equazioni di primo grado
17. Soluzione delle equazioni di vari gradi riconducibili al primo
18. Equazioni parametriche con una incognita di vari gradi, riconducibili al primo
19. Scomposizioni e riduzione di polinomi di vari gradi in fattori
20. Calcolo del minimo comune multiplo tra polinomi
21. Soluzioni di equazioni fratte e condizioni di esistenza

Nota: E' da considerare che il livello medio di ingresso della classe è stato disomogeneo, in gran parte di basso livello e la preparazione d'ingresso del maggior numero degli studenti si è rivelata lacunosa. Inoltre è da tener conto che, nel corso dell'anno, vi è stata un'alternanza di più docenti. Ciò premesso, ne consegue che il programma svolto, è stato sintetizzato ed i vari argomenti compresi sono stati improntati ad un approccio ove l'aspetto teorico è stato di tipo sintetico, mentre è stato sviluppando maggiormente quello applicativo.

Lucca lì 09/06/2024

Prof. Lorenzo Bandoni