

Liceo scientifico A. Vallisneri indirizzo linguistico

Matematica: programma svolto nell'anno scolastico 2023 – 2024 classe 2LD

1. Richiami su elementi di calcolo numerico e letterale
2. Richiami su operazioni tra monomi e polinomi
3. Richiami su polinomi e relativi gradi
4. La divisione tra polinomi, teoremi del Resto e di Ruffini
5. Equazioni matematiche e loro grado
6. Equazioni possibili, impossibili ed indeterminate.
7. Soluzioni delle equazioni di primo grado intere e frazionarie e condizioni di esistenza
8. Sistema di riferimento piano cartesiano monometrico ortogonale ed elementi di geometria piana.
9. Richiami sui segmenti, rette e semirette
10. La retta: equazione lineare in forma implicita ed in forma canonica
11. Definizione e significato di "coefficiente angolare" e "quota" nell'equazione della retta
12. Rette parallele ed incidenti
13. Rette perpendicolari
14. Intersezione tra rette e sistemi lineari
15. Sistemi di equazioni lineari e loro soluzione
16. Soluzioni delle equazioni di secondo grado riconducibili al primo
17. Equazioni di secondo grado ridotte in forma tipica: pure, spurie e complete.
18. Metodi di soluzione delle equazioni di secondo grado ridotte in forma tipica: pure, spurie e complete.
19. Significato del "discriminante" nelle equazioni di secondo grado
20. Disequazioni di primo grado

Nota: E' da considerare che il livello medio di preparazione della classe è risultato disomogeneo, in gran parte di basso livello e la preparazione d'inizio anno del maggior numero degli studenti era lacunosa. E' altresì da evidenziare che nell'anno in corso e nel precedente anno scolastico risulta che vi sia stata un'alternanza di diversi 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*