

2 C Giorgi - Matematica: programma svolto nell'anno scolastico 2022 – 2023

A) Richiami su elementi di calcolo numerico e letterale

1. Richiami su operazioni tra monomi e polinomi
2. Richiami su polinomi e relativi gradi
3. Equazioni matematiche e loro grado
4. Richiami su soluzioni delle equazioni di primo grado
5. Richiami su soluzioni delle equazioni di secondo grado riconducibili al primo
6. Richiami su equazioni possibili, impossibili ed indeterminate.

B) Equazioni e sistemi di equazioni

1. Equazioni di secondo grado ridotte in forma tipica: pure, spurie e complete.
2. Metodi di soluzione delle equazioni di secondo grado ridotte in forma tipica: pure, spurie e complete.
3. Significato del “discriminante” nelle equazioni di secondo grado
4. Studio del segno del trinomio di secondo grado
5. Sistemi di equazioni lineari e loro soluzione

C) Sistema di riferimento piano cartesiano monometrico ortogonale ed elementi di geometria.

1. Richiami sui segmenti
2. La retta: equazione lineare in forma implicita ed in forma canonica
3. Definizione e significato di “coefficiente angolare” e “quota” nell'equazione della retta
4. Rette parallele ed incidenti
5. Rette perpendicolari
6. Intersezione tra rette e sistemi lineari

D) Le disequazioni

1. Richiami su disequazioni di primo grado
2. Soluzione di disequazioni di secondo grado

Nota: il programma è stato svolto da più docenti e, per tale ragione, i vari argomenti sono stati affrontati con un approccio essenzialmente pratico – applicativo.