

Programma Classe 2A Biennio Comune ITN Artiglio

Anno: 2023/2024

Docente: LORENZONI SABRINA Materia: MATEMATICA

Operazioni con monomi e polinomi

Scomposizione di binomio con prodotti notevoli: somma per differenza e raccoglimento.

Scomposizione di Trinomio Particolare

Raccoglimento totale e parziale

Le equazioni di Primo Grado: primo principio di Equivalenza e regola del Trasporto; secondo Principio di Equivalenza.

Equazioni di Primo Grado Indeterminate- Determinate ed Impossibili.

Disequazioni di Primo Grado: Risoluzione di una disequazione - rappresentazione grafica del risultato.

Sistemi di Disequazioni di Primo Grado- Disequazioni fratte di primo grado.

Il Piano Cartesiano e Rappresentazione dei Punti sul Piano-Distanza tra due punti- Punto Medio.

La funzione lineare: la Retta

Rappresentazione della Retta sul piano Cartesiano

L'equazione della Retta Esplicita significato di m e di q. Equazione della Retta Implicita.

Trasformazione della equazione della retta da implicita ed esplicita.

Rette Parallele- Rette Incidenti- Rette perpendicolari.

Sistemi lineari : Metodo di Sostituzione- Metodo di Riduzione (Sottrazione Addizione)- Metodo di Cramer

I Radicali: Definizione di Radicale- Indice Pari ed Indice Dispari- Condizione di esistenza del radicale

Prodotto, quoziente, elevamento a potenza. Trasporto fuori e dentro la radice. Addizioni e Sottrazioni di radicali ed espressioni a coefficienti irrazionali.

Risoluzioni di Equazioni a coefficienti irrazionali.

Aree di Figure geometriche Piane con lati di misura irrazionale.

Razionalizzazioni

Equazioni di secondo Grado. Caso Generale-Equazioni Pure- equazioni Spurie- La formula risolutiva di una generica equazioni di secondo grado.

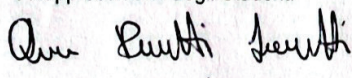
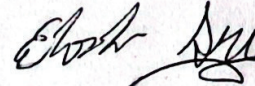
La parabola e l'interpretazione grafica di una equazione di secondo grado. Disequazioni di secondo grado

Sistemi di disequazioni che contengono disequazioni di secondo grado.

Disequazioni fratte di secondo grado.

Viareggio, 03 Giugno 2024

I Rappresentanti degli Studenti

Prof.ssa Sabrina Lorenzoni

