

**Istituto Tecnico Industriale Statale "Othoca" A.S. 2023/24**  
**CLASSE:2 N; PROGRAMMA DI:Matematica**  
**DOCENTE: Schirra Silvia**

Ripasso del programma svolto lo scorso anno: I polinomi. Definizioni. Operazioni con i polinomi. I prodotti notevoli. La divisione fra polinomi. La regola di Ruffini. Il teorema del resto. Il teorema di Ruffini. La scomposizione in fattori. Regole di scomposizione. Le frazioni algebriche. Il calcolo con le frazioni algebriche.

Le equazioni e le disequazioni lineari. Le identità. Le equazioni. I principi di equivalenza. Le equazioni intere. Le equazioni fratte. Le disequazioni. Le disequazioni intere. I sistemi di disequazioni. Le disequazioni fratte. Studio del segno di un prodotto.

Sistemi lineari. Rappresentazione della retta nel piano cartesiano. Posizione reciproca di due rette. Rette parallele e perpendicolari.

Radicali e numeri reali. Numeri irrazionali e l'insieme  $\mathbb{R}$  dei numeri reali. Radici quadrate, cubiche, n-sime. Riduzione allo stesso indice e semplificazione. Moltiplicazione e divisione, elevamento a potenza e estrazione di radice. Addizione e sottrazione di radicali. Razionalizzazione.

Data  
15/06/2024

L'insegnante  
Silvia Schirra