

Classe II E EE
Materia: Matematica **Docente: Como Vincenzo**
PROGRAMMA SVOLTO

MODULI	UNITA' DIDATTICHE
I polinomi: operazioni e prodotti notevoli	Operazioni tra polinomi e monomi. Scomposizione con raccoglimento a fattor comune e parziale.
Le scomposizioni	Scomposizione tramite quadrato di binomio, quadrato di trinomio e somma per differenza. Scomposizione tramite cubo di binomio. Scomposizione per somma e differenza di cubi. Regola di Ruffini. Il teorema del resto. Il teorema di Ruffini. Scomposizione di polinomi con la regola di Ruffini. Scomposizione di trinomi notevoli.
Le frazioni algebriche Le equazioni Le disequazioni	I numeri razionali e irrazionali. Frazioni algebriche. Operazioni con le frazioni algebriche. Equazioni di 1° grado intere. Equazioni per risolvere problemi. Frase in espressioni algebriche. Le equazioni fratte. Intervalli e disequazioni lineari.
Sistemi lineari.	Sistemi di primo grado a due equazioni in due incognite: metodo di sostituzione, del confronto, della riduzione e di Cramer.
I radicali.	I numeri irrazionali e i numeri reali. Generalità sui radicali e condizione di esistenza. Proprietà invariantiva. Radicali con lo stesso indice. Confronto tra radicali. Portare fattore dentro e fuori radice. Operazioni con i radicali.
Educazione civica	La sicurezza negli ambienti di lavoro e dati statistici.
Equazioni di 2° grado e parabola.	Equazioni di 2° grado monomie, pure e spurie. Equazioni di 2° grado complete e metodo risolutivo. Piano cartesiano. Funzioni quadratiche: vertice, asse di simmetria, intersezione con gli assi. Rappresentazione grafica di parabole.

Alcamo, 29/05/2024

GLI ALUNNI

L'INSEGNANTE
