

PROGRAMMA SVOLTO

MODULI	UNITA' DIDATTICHE
Le scomposizioni	<p>Scomposizione con raccoglimento a fattore comune e parziale.</p> <p>Scomposizione tramite quadrato di binomio e somma per differenza.</p> <p>Scomposizione tramite cubo di binomio.</p> <p>Scomposizione tramite somma di cubi e differenza di cubi.</p> <p>Scomposizione di polinomi con la regola di Ruffini.</p> <p>Scomposizione di trinomi notevoli.</p>
Le frazioni algebriche	<p>Condizioni di esistenza e semplificazione.</p> <p>Operazioni con le frazioni algebriche.</p>
Equazioni e disequazioni	<p>Equazioni lineari: primo e secondo principio di equivalenza.</p> <p>Le equazioni fratte.</p> <p>Equazioni di 2° grado e formula risolutiva.</p> <p>Equazioni monomie, pure, spurie e complete.</p> <p>Funzioni quadratiche e parabola.</p> <p>Grafico, vertice e asse di simmetria di una parabola.</p> <p>Parabola passante per tre punti.</p> <p>Studiare il segno di un trinomio mediante la parabola.</p> <p>Studiare il segno del prodotto di fattori.</p> <p>Il valore assoluto e la funzione relativa.</p> <p><i>Disequazioni intere di 1° grado.</i></p> <p><i>Interpretazione grafica di disequazioni.</i></p> <p><i>Disequazioni di 2° grado.</i></p> <p><i>Disequazioni fratte.</i></p> <p><i>Equazioni e Disequazioni irrazionali.</i></p> <p><i>Disequazioni con i valori assoluti.</i></p>
I radicali	<p>I numeri irrazionali e i numeri reali.</p> <p>Generalità sui radicali, condizione di esistenza e studio del segno.</p> <p>Proprietà invariantiva.</p> <p>Radicali con lo stesso indice.</p> <p>Confronto tra radicali.</p> <p>Portare fattore fuori radice.</p>
Sistemi di equazioni	<p>I sistemi di 1° grado.</p> <p>Forma normale e casi di indeterminatezza e di impossibilità.</p> <p>Metodo della sostituzione e del confronto.</p>
Funzioni	<p>Gli intervalli: Aperti, chiusi, limitati, illimitati, finiti, infiniti.</p> <p>Concetto di funzione.</p> <p>Dominio e codominio di una funzione.</p> <p>Funzioni a tratti.</p> <p>Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche.</p> <p>Proprietà delle funzioni: funzioni crescenti, decrescenti, non crescenti, non decrescenti, pari e dispari.</p> <p>Funzioni composte, funzioni inverse e funzioni periodiche.</p>
La parabola	<p>Il vertice, il fuoco e la direttrice.</p>

	<p>Intersezione con gli assi. Asse di simmetria. Concavità. Intersezione rette/parabole e rette tangenti. Parabola passante per tre punti.</p>
Educazione civica	<p>Rispetto dell'ambiente e inquinamento: Scelta virtuosa della struttura e dei servizi al fine di ridurre l'impatto ambientale. Realizzazione di un compito di realtà dal titolo: "Una palestra per tre".</p>

Alcamo, 30/05/2023

GLI ALUNNI

Vito Gerardo

Altare Giorgio

L'INSEGNANTE

[Handwritten Signature]