

MODULI	UNITA' DIDATTICHE
Equazioni e disequazioni	<p>Le equazioni fratte. Equazioni di 2° grado e formula risolutiva. Equazioni monomie, pure, spurie e complete. Funzioni quadratiche e parabola. Grafico, vertice e asse di simmetria di una parabola. Parabola passante per tre punti. Studiare il segno di un trinomio mediante la parabola. Studiare il segno del prodotto di fattori. Il valore assoluto e la funzione relativa. Disequazioni intere di 1° grado. Interpretazione grafica di disequazioni. Disequazioni di 2° grado. Disequazioni fratte. Equazioni e Disequazioni con i valori assoluti. Equazioni e Disequazioni irrazionali.</p>
Sistemi di equazioni	<p>I sistemi di 1° grado e di 2° grado. Forma normale e casi di indeterminatezza e di impossibilità. Metodo della sostituzione e del confronto. I sistemi con equazioni fratte.</p>
Funzioni	<p>Gli intervalli: Aperti, chiusi, limitati, illimitati, finiti, infiniti. Concetto di funzione. Dominio e codominio di una funzione. Funzioni a tratti. Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche. Proprietà delle funzioni: funzioni crescenti, decrescenti, non crescenti, non decrescenti, pari e dispari. Funzioni composte, funzioni inverse e funzioni periodiche.</p>
La parabola	<p>Il vertice, il fuoco e la direttrice delle parabole. Intersezione con gli assi. Asse di simmetria. Concavità. Intersezione rette/parabole e rette tangenti. Equazione parabola passante per tre punti. Equazione parabola noti direttrice e vertice. Equazione parabola noti vertice e un punto.</p>
La circonferenza	<p>Equazione e caratteristiche. Intersezione rette/circonferenze e rette tangenti.</p>
L'ellisse	<p>Equazione e caratteristiche. Intersezione rette/ellissi e rette tangenti.</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, 30/05/2024

GLI ALUNNI

L'INSEGNANTE
