



Classe 1C AFM	Materia: MATEMATICA	Docente: VERNA
PROGRAMMA SVOLTO AS 2023-24		
<ol style="list-style-type: none"><li>1. I numeri naturali ed i numeri interi<ul style="list-style-type: none"><li>○ Operazioni ed espressioni con i numeri naturali ed interi</li><li>○ Proprietà delle potenze</li><li>○ Problemi con massimo comun divisore e minimo comune multiplo</li></ul></li><li>2. I numeri razionali<ul style="list-style-type: none"><li>○ Espressioni con i numeri razionali</li><li>○ Potenze con esponente negativo</li><li>○ Proporzioni e percentuali</li><li>○ Problemi risolvibili con le proporzioni</li><li>○ Problemi con le percentuali</li></ul></li><li>3. Teoria degli insiemi<ul style="list-style-type: none"><li>○ Definizione di insieme</li><li>○ Rappresentazione di un insieme per elencazione, caratteristica, diagramma di Venn</li><li>○ Sottoinsiemi propri ed impropri</li><li>○ Intersezione, unione tra due insiemi</li><li>○ Problemi risolvibili con gli insiemi</li></ul></li></ol>		
PENTAMESTRE		
<ol style="list-style-type: none"><li>4. I monomi ed i polinomi<ul style="list-style-type: none"><li>○ Operazioni ed espressioni con monomi e polinomi</li><li>○ Problemi risolvibili con operazioni tra polinomi</li><li>○ Prodotti notevoli (somma per differenza; quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio)</li></ul></li><li>5. Le equazioni numeriche intere<ul style="list-style-type: none"><li>○ Definizione e principi di equivalenza</li><li>○ Risoluzione di una equazione intera</li><li>○ Equazioni determinate, indeterminate, impossibili.</li><li>○ Problemi risolvibili con una equazione di primo grado intera</li></ul></li><li>6. La scomposizione in fattori dei polinomi<ul style="list-style-type: none"><li>○ Scomposizioni con raccoglimento totale e parziale</li><li>○ Scomposizioni riconducibili a prodotti notevoli</li><li>○ Scomposizioni di trinomi particolari di secondo grado</li><li>○ Scomposizioni di somma/differenza di cubi</li><li>○ Scomposizioni con metodo di Ruffini</li></ul></li><li>7. Le frazioni algebriche<ul style="list-style-type: none"><li>○ Semplificazione di frazioni algebriche</li><li>○ Moltiplicazione e divisione tra frazioni algebriche</li><li>○ Somma di frazioni algebriche</li></ul></li></ol>		