



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