



Programma svolto di Matematica

IPSIA "P.Levi" - Parma

Cl.1[^]E

1	Insiemi Numerici: N,Z,Q,R: rappresentazione e caratteristiche	
2	Insieme dei numeri naturali N:ordinamento e operazioni,proprietà delle operazioni. Proprietà delle potenze. MCD e mcm.	<ul style="list-style-type: none"> •Calcolare il valore di un'espressione numerica.
3	Insieme dei numeri interi Z:definizioni,addizione e sottrazione,moltiplicazione e divisione. Potenza.	<ul style="list-style-type: none"> •Applicare le proprietà delle potenze •Scomporre un numero naturale in fattori primi. •Calcolare il M.C.D. e il m.c.m. tra numeri naturali.
4	Insieme dei numeri razionali Q:definizione,operazioni,numeri decimali.	<ul style="list-style-type: none"> •Risolvere espressioni aritmetiche e problemi •Semplificare espressioni.
5	Insieme dei numeri reali R:definizioni e operazioni.	<ul style="list-style-type: none"> •Risolvere espressioni aritmetiche e problemi •Semplificare espressioni.
6	Monomi: definizioni e operazioni. MCD e mcm.	<ul style="list-style-type: none"> •Sommare algebricamente monomi •Calcolare prodotti, potenze e quozienti di monomi
7	Polinomi: definizioni e operazioni. Prodotti notevoli. Scomposizioni e raccoglimenti	<ul style="list-style-type: none"> •Eseguire le operazioni con i polinomi •Semplificare espressioni con operazioni e potenze di monomi e polinomi •Applicare i prodotti notevoli
8	Equazioni lineari:definizione. Principi di equivalenza.	<ul style="list-style-type: none"> •Stabilire se un'uguaglianza è un'identità •Stabilire se un valore è soluzione di un'equazione •Applicare i principi di equivalenza delle equazioni •Risolvere equazioni intere , numeriche •Equazioni applicate alla risoluzione di semplici problemi di traduzione e problemi reali.
9	Piano cartesiano	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinate di un punto. Figure geometriche. •Retta nel piano cartesiano
10	Figure geometriche piane Teorema di Pitagora	<ul style="list-style-type: none"> •Cenni