

PROGRAMMA DI MATEMATICA

1 - I numeri naturali

operazioni con i numeri naturali
le proprietà delle operazioni
le proprietà delle potenze
M.C.D. e m.c.m.

2 - I numeri interi relativi

l'insieme dei numeri interi
operazioni con i numeri interi
espressioni con i numeri interi

3 - I numeri razionali e i numeri reali

le frazioni e la proprietà invariantiva
numeri razionali
operazioni con le frazioni
potenza di un numero razionale
frazioni e numeri decimali
proporzioni e percentuali
I numeri irrazionali
I numeri reali e la retta

4 - Gli insiemi

insiemi e sottoinsiemi
intersezione e unione di due insiemi
differenza di due insiemi e insieme complementare

5 - Statistica

Tabelle e grafici
Frequenze percentuali
Media aritmetica, moda e mediana
Scarto quadratico medio

6 - Monomi e polinomi

i monomi e le operazioni con i monomi
M.C.D. e m.c.m. di più monomi
somma e differenza di due polinomi
prodotto di polinomi
prodotti notevoli
divisione di un polinomio per un monomio
divisione tra polinomi con la regola di Ruffini

7 - Scomposizione di polinomi e frazioni algebriche

scomposizione di polinomi in fattori
raccoglimento a fattor comune e raccoglimento parziale
scomposizione mediante prodotti notevoli
il trinomio caratteristico
scomposizione mediante la regola di Ruffini
M.C.D. e m.c.m. di polinomi
frazioni algebriche e loro semplificazione
operazioni con le frazioni algebriche

8 - Equazioni di primo grado

le equazioni e le soluzioni di un'equazione

