

PROGRAMMA DI MATEMATICA

1) GLI INSIEMI

Che cosa è un insieme • Rappresentazione di un insieme • I sottoinsiemi •
Intersezione, unione, differenza e prodotto di insiemi

2) L'INSIEME N E L'INSIEME Z

Che cosa sono i numeri naturali • Le 4 operazioni • I multipli ed i divisori di un numero •
Le potenze • Le espressioni con i numeri naturali • Le proprietà delle operazioni • Le
proprietà delle potenze • Il M.C.D. ed il m.c.m. • I sistemi di numerazione • Che cosa sono i
numeri interi • Le operazioni nell'insieme dei numeri interi • Le leggi di monotonia

3) I NUMERI RAZIONALI

Dalle frazioni ai numeri razionali • Il confronto tra numeri razionali • Le operazioni in Q •
Le potenze con esponente intero negativo • Le percentuali • Le frazioni e le proporzioni • I
numeri razionali ed i numeri decimali • Il calcolo approssimato

4) I MONOMI ED I POLINOMI

Che cosa sono i monomi • Le operazioni con i monomi • La divisione fra polinomi • La
regola di Ruffini • Il teorema del resto • Il teorema di Ruffini

5) LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI E LE FRAZIONI ALGEBRICHE

Equazioni di primo grado • La scomposizione in fattori dei polinomi • Il M.C.D. ed il
m.c.m. dei polinomi • Le frazioni algebriche • Il calcolo con le frazioni algebriche •
Equazioni lineari di primo grado intere • Equazioni lineari di primo grado fratte

6) I TRIANGOLI

Considerazioni generali sui triangoli • I criteri di congruenza dei triangoli • Le proprietà
del triangolo isoscele • Le disequaglianze nei triangoli • Che cosa sono i poligoni