

LICEO SCIENTIFICO “MARIE CURIE”

Giulianova

Programma di Matematica

Classe I sez. F a.s. 2014/2015

Prof.ssa Cococchetta Patrizia

I numeri Naturali e i numeri Interi

- I numeri naturali
- Le quattro operazioni e le loro proprietà
- I multipli e i divisori di un numero
- Le potenze e le loro proprietà
- Le espressioni con i numeri naturali
- Il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo
- I sistemi di numerazione
- I numeri interi
- Le operazioni nell'insieme dei numeri interi

I numeri Razionali

- Dalle frazioni ai numeri Razionali
- Il confronto di numeri Razionali
- Le operazioni nell'insieme dei numeri Razionali
- Le potenze con esponente intero negativo
- Le percentuali

Gli insiemi e la logica

- Gli insiemi e la loro rappresentazione
- I sottoinsiemi
- Le operazioni con gli insiemi
- L'insieme delle parti e la partizione di un insieme
- Le proposizioni logiche
- I connettivi logici e le espressioni

Le relazioni e le funzioni

- Le relazioni binarie
- Le relazioni definite in un insieme e le loro proprietà
- Le relazioni di equivalenza
- Le relazioni d'ordine
- Le funzioni

I monomi, i polinomi e le frazioni algebriche

- I monomi e le operazioni con essi
- MCD e mcm fra monomi

- Polinomi e operazioni con essi
- La scomposizione in fattori
- MCD e mcm fra polinomi
- Le frazioni algebriche e operazioni con esse

Giulianova 04 giugno 2015

Prof.ssa Cococcetta Patrizia

Gli alunni
