

# LICEO SCIENTIFICO “A. MEUCCI” DI RONCIGLIONE

## Programma di **MATEMATICA**

Classe **I** sez. C/D

Anno scolastico **2010/2011**

Prof.ssa Sardella Loretana

- Richiami di aritmetica e algebra elementare
- Richiami di geometria piana

### INSIEMI NUMERICI

Insieme dei numeri naturali  
Insieme dei numeri interi relativi  
Insieme dei numeri razionali

### IL CALCOLO LETTERALE

Formule, numeri, lettere  
I monomi  
Le operazioni tra monomi  
M.C.D. e m.c.m. di due o più monomi  
Polinomi  
Operazioni tra polinomi  
Prodotti notevoli e triangolo di Tartaglia  
Divisione tra polinomi e regola di Ruffini  
Teorema del resto  
Scomposizione di un polinomio in fattori  
M.C.D. e m.c.m. di due o più polinomi  
Frazioni algebriche  
Dominio di frazioni algebriche  
Semplificazioni di frazioni algebriche  
Operazioni con frazioni algebriche, espressioni

## EQUAZIONI E PROBLEMI DI 1° GRADO AD UNA INCOGNITA

Nozioni generali

Identità ed equazioni

Equazioni equivalenti

Principi di equivalenza

Risoluzione di equazioni numeriche di 1° grado ad una incognita

Verifica

La ricerca del termine incognito in una formula

Equazioni fratte

Equazioni letterali

Problemi di 1° grado ad un'incognita

## GEOMETRIA PIANA

Nozioni generali di geometria piana

Il sistema ipotetico-deduttivo

Postulati della geometria Euclidea

Figure piane concave e convesse

Segmenti consecutivi e adiacenti

Definizione di angolo e operazioni tra angoli

Criteri di uguaglianza dei triangoli

Teorema diretto e inverso del triangolo isoscele

Primo teorema dell'angolo esterno

Angoli formati da due rette tagliate da una trasversale

Teorema fondamentale sulle rette parallele, inverso del teorema fondamentale

Secondo teorema dell'angolo esterno e corollari

Quadrilateri particolari: parallelogramma, rettangolo, rombo, quadrato, trapezio

Punti notevoli di un triangolo

Problemi dimostrativi

Per i presenti argomenti si fa riferimento al libro di testo LINEAMENTI DI MATEMATICA 1 di Doderò, Baroncini e Manfredi, casa editrice Ghisetti e Corvi.

Ronciglione : 3 giugno 2011

L'insegnante  
SARDELLA LORETANA