

**PROGRAMMA DI MATEMATICA
LICEO LINGUISTICO “M. BURATTI”
CLASSE IB A. S. 2010/2011**

1. INSIEMI NUMERICI

I numeri Naturali, le operazioni in N e loro proprietà; espressioni aritmetiche in N ; multipli e divisori di un numero naturale; criteri di divisibilità; le potenze; MCD e mcm.

I numeri interi relativi e le operazioni in Z .

L'insieme razionali relativi Q ; le operazioni in Q ; potenze ad esponente intero negativo; espressioni aritmetiche in Q .

2. CALCOLO LETTERALE

I monomi e relative operazioni; MCD e mcm di monomi.

I polinomi; addizione, sottrazione e prodotto tra polinomi.

Prodotti notevoli.

Espressioni con monomi e polinomi.

3. EQUAZIONI DI PRIMO GRADO AD UNA INCOGNITA

Equazioni ad una incognita; principi di equivalenza delle equazioni e loro conseguenze; equazioni determinate, indeterminate e impossibili; equazioni intere; risoluzione di equazioni lineari intere.

Semplici equazioni lineari fratte, campo di esistenza di una equazione.

4. GEOMETRIA

Introduzione: i concetti primitivi; postulati fondamentali; rette, semirette segmenti, linee, poligoni; figure concave e convesse. Angoli; poligoni; criteri di congruenza. Confronto di segmenti e angoli, loro somma e differenza.

I triangoli: altezza, mediana, bisettrice; classificazione rispetto agli angoli e ai lati.

Bassano Romano 7 Giugno 2011

L'INSEGNANTE

GLI ALUNNI

Stefania Verrucci

.....

.....

.....

