

Professor. Giorgetta Giorgetti

## **PROGRAMMA SVOLTO**

### ARGOMENTI SVOLTI.

#### LE BASI DEL RAGIONAMENTO:

Gli insiemi: generalità, definizioni, operazioni tra insiemi.

#### GLI STRUMENTI PER CONTARE E CALCOLARE:

Operazioni e proprietà delle operazioni in generale. Operazioni con i numeri naturali, interi e razionali con particolare approfondimento sulle potenze.

#### IL CALCOLO LETTERALE:

I monomi: definizione e caratteristiche. Operazioni con i monomi.

I polinomi: definizione e operazioni con essi con particolare riguardo ai prodotti notevoli. Scomposizioni dei polinomi. Divisione tra polinomi. Regola di Ruffini e teorema del resto. M.C.D. e m.c.m tra monomi e polinomi.

Le frazioni algebriche e le operazioni con esse.

#### LE EQUAZIONI DI I° GRADO:

Equazioni: definizioni. Primo e secondo principio di equivalenza. Equazioni numeriche, .

#### GEOMETRIA:

I concetti fondamentali e gli assiomi. L'uguaglianza tra le figure piane e in particolare i criteri di uguaglianza dei triangoli.

#### EVENTUALI OSSERVAZIONI

Gli alunni con sospensione di giudizio dovranno approfondire ogni singolo argomento con particolare riguardo a:

ESPRESSIONI NUMERICHE CON PROPRIETA' DELLE POTENZE.

PRODOTTI NOTEVOLI ED ESPRESSIONI CON ESSI.

SCOMPOSIZIONI DI POLINOMI. FRAZIONI ALGEBRICHE.

EQUAZIONI DI I° .

Esercizi consigliati con riferimento al testo:

Insiemi: pag 186,194

Numeri e proprietà delle potenze: pag.129

Monomi: pag.339

Polinomi: pag365

Prodotti notevoli da pag. 371 a 381 tutti quelli che abbiamo fatto in classe.

Ruffini e teorema del resto pag.395,396,401

Scomposizioni da pag.428 a 452 compreso M.C.D. e m.c.m. tra polinomi

Frazioni algebriche: pag.455,460,461,ecc.

Equazioni di primo grado e principi di equivalenza: pag.523,524,525

Data 3 giugno 2015

Firma