

CONVITTO NAZIONALE "R. BONGHI"

I.P.S.S.A.R. - LUCERA

PROGRAMMA DI MATEMATICA - CLASSE 1 B

ANNO SCOLASTICO 2018/2019

PROF. CALABRESE ROBERTO

MODULO 1: Gli insiemi numerici

- Il concetto di insieme.
- La rappresentazione degli insiemi.
- I sottoinsiemi e insieme delle parti.
- Le operazioni con gli insiemi.
- Numeri naturali
- Criteri di divisibilità;
- M.C.D. e m.c.m.;
- Numeri interi relativi;
- Numeri razionali assoluti e operazioni in Q_a
- Espressioni aritmetiche contenenti frazioni;
- Numeri razionali relativi e operazioni in Q ;
- Proporzioni e loro proprietà;
- Espressioni aritmetiche;

MODULO 2: Monomi e polinomi

- Monomi: definizione;
- Operazioni con i monomi;
- Polinomi: definizione;
- Operazioni con i polinomi;
- Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, cubo di un binomio, prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, quadrato di un trinomio;
- Divisione di due polinomi in una sola variabile.
- Regola di Ruffini.
- Teorema del Resto e teorema di Ruffini

MODULO 3: Le equazioni di primo grado

- Equazioni lineari;
- Principi di equivalenza;
- Equazioni determinate, indeterminate e impossibili;
- Risoluzione di equazioni intere e a termini frazionari;

GLI ALUNNI

Alessio Esposito
V. PGni Leonardo
Modulena Guarnini

IL PROFESSORE

R.