a.s. 2015/2016

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Docente: Maria Giovanna Tibidò

L'INSIEME N E L'INSIEME Qa : RICHIAMI DI ARITMETICA

Operazioni, interne e non, nell'insieme N dei numeri naturali.

Proprietà commutativa, associativa e distributiva.

Potenze e loro proprietà.

Espressioni aritmetiche.

Divisibilità.

Dall'insieme N all'insieme Qa.

Operazioni nell'insieme Qa.

Numeri decimali.

Semplici equazioni elementari.

Rapporti e proposizioni, applicazioni in semplici problemi reali.

L'INSIEME Q DEI NUMERI RAZIONALI RELATIVI

L'insieme dei numeri razionali relativi.

Operazioni con i numeri relativi.

Espressioni algebriche.

CALCOLO LETTERALE

Espressioni algebriche letterali.

Monomi. Operazioni con i monomi.

Polinomi. Operazioni con i polinomi e loro interpretazione geometrica.

Prodotti notevoli.

Polinomi e figure geometriche.

Scomposizione di un polinomio in fattori.

Teorema di Ruffini, zeri di un polinomio, divisibilità tra polinomi

Frazioni algebriche, dominio.

Frazioni determinate, indeterminate e impossibili

Operazioni con le frazioni algebriche.

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE A UN' INCOGNITA

Equazioni con un'incognita.

Principi di equivalenza delle equazioni.

Applicazioni a formule della fisica e della matematica finanziaria.

Conseguenze dei principi di equivalenza.

I.T.E.T. Aldo Capitini-Vittorio Emanuele II-Arnolfo di Cambio- Perug	gia Classe 1 ^s sez. E AFM • • • • • • • • • •
Risoluzione di un'equazione di primo grado numerica inte Equazioni di grado maggiore di uno e "legge di annullame Problemi a un'incognita. Equazioni di primo grado frazionarie, con dominio.	
Perugia, 6/06/2016	
GLI ALUNNI	IL DOCENTE