

a.s. 2010/2011

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Insegnante: Prof. ssa Danila Micheli

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

Operazioni nell'insieme N dei numeri naturali.

Addizione.

Moltiplicazione.

Sottrazione.

Divisione.

Potenze.

Espressioni aritmetiche.

Divisibilità.

Dall'insieme N all'insieme Q_a .

Operazioni nell'insieme Q_a .

Numeri decimali.

Semplici equazioni elementari.

Rapporti e proposizioni.

SISTEMI DI NUMERAZIONE

Sistemi decimali.

Sistema non decimale: il sistema binario.

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.

Prodotti notevoli.

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE A UNA INCOGNITA

Equazioni con una incognita.

Principi di equivalenza delle equazioni.

Conseguenze dei principi di equivalenza.

Risoluzione di un'equazione di primo grado numerica intera.

Problemi a una incognita.

CALCOLO LETTERALE

Scomposizione di un polinomio in fattori.

Frazioni algebriche.

Operazioni con le frazioni algebriche.

Divisione tra due polinomi.

Regola di Ruffini.

Teorema del resto.

Scomposizione di polinomi con il teorema del resto e con la regola di Ruffini.

Perugia, 11/06/2011

GLI ALUNNI

IL DOCENTE
Prof. ssa Danila Micheli
