

Centro Studi e Ricerche “Aleph”

Programma di Matematica (Algebra)

Liceo Classico

V Ginnasio

Docente: Gaetano G. Perlongo

15 Luglio – 20 Agosto 2008

Algebra dei radicali. Uguaglianze ed identità. Primo principio di equivalenza. Secondo principio di equivalenza. Soluzione di un'equazione di primo grado ad una incognita: intere e fratte. Equazione possibile, impossibile, indeterminata. Dominio di una equazione. Equazioni letterali di primo grado con discussione. Sistemi di due equazioni in due incognite: Metodo di sostituzione. Metodo di confronto. Metodo di eliminazione. Metodo di Cramer. Sistemi di due equazioni in due incognite: risoluzione per via grafica. Sistema possibile, impossibile, indeterminato. Sistemi di due equazioni in due incognite parametrici. Sistemi di tre equazioni in tre incognite. Regola di Sarrus. Sistemi che si risolvono con artifici. Problemi di primo grado. Disequazioni di 1° grado intere e fratte. Sistemi di disequazioni di 1° grado intere e fratte. Disequazioni di 1° grado intere e fratte coi valori assoluti.

Testo di riferimento:

- N. Doderò, P. Baroncini, R. Manfredi, *Lineamenti di Matematica: Sistemi di equazioni di 1°. Disequazioni. Numeri reali. Radicali*, Modulo B, Ghisetti e Corvi Editori, Milano, 2001.

Centro Studi e Ricerche “Aleph”

Via Vittorio Emanuele, 47/49

90040 - Trappeto (Palermo) - Italy

Phone + 39 091/8989830

Mobile + 39 339/3255970

<http://www.centrostudialeph.it>

<http://xoomer.alice.it/perlongo>

e-mail centrostudialeph@interfree.it

e-mail perlongo@pertronicware.com