

# Centro Studi e Ricerche “Aleph”

Programma di Matematica  
Liceo Linguistico  
2° Anno

Docente: Gaetano G. Perlongo

6 Agosto – 31 Agosto 2009

Sistemi di tre equazioni lineari a tre incognite (risolvibili col metodo di sostituzione). Equazioni di secondo grado. Equazione pura. Equazione spuria. Equazione completa. Formula risolutiva. Discriminante. Relazione fra i coefficienti e le radici di un'equazione di 2° grado. Scomposizione in fattori del trinomio  $ax^2 + bx + c$ . Equazioni di 2° grado parametriche (Le radici siano reali. Le radici siano reali e coincidenti. Una soluzione abbia un valore assegnato  $k$ . La somma delle radici sia pari a un valore assegnato  $k$ . Il prodotto delle radici sia pari a un valore assegnato  $k$ . Le radici siano opposte. Le radici siano reciproche). Problemi di geometria risolvibili con le equazioni di 2° grado. Equazioni di secondo grado fratte.

Fonti di riferimento:

- Graziella Barozzi, Massimo Bergamini, Anna Trifone, *Matematica*, Vol.1, Zanichelli, Bologna, 2007.
- Graziella Barozzi, Massimo Bergamini, Anna Trifone, *Matematica*, Vol.2, Zanichelli, Bologna, 2007.
- L. Tonolini, *Corso di Algebra*, Vol. 2, Minerva Italica, Bergamo, 1984.

**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](mailto:centrostudialeph@interfree.it)  
e-mail [perlongo@pertronicware.com](mailto:perlongo@pertronicware.com)