

GINNASIO LICEO PARITARIO PIO XI
Anno scolastico 2012/13

CLASSE: PRIMO CLASSICO

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: Antonio Magagna

Ore effettivamente svolte: 68

Equazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo

La risoluzione delle equazioni incomplete. La risoluzione delle equazioni complete. Le equazioni letterali. La relazione tra soluzioni e coefficienti. Le equazioni parametriche.

Le equazioni che si risolvono per scomposizione. Le equazioni binomie. Le equazioni trinomie. Le equazioni reciproche di terzo grado di prima e seconda specie.

I sistemi di equazioni di secondo grado e di grado superiore.

I sistemi di secondo grado in due incognite. I sistemi simmetrici. I sistemi omogenei. I sistemi generici di grado superiore al secondo.

Le disequazioni di secondo grado.

Lo studio del segno di un trinomio di secondo grado. Le disequazioni di secondo grado. I sistemi di disequazioni. Le disequazioni letterali di secondo grado. Le disequazioni frazionarie di secondo grado. Le disequazioni di grado superiore al secondo.

Geometria analitica: la parabola.

Le coniche. La parabola. L'equazione di una parabola in posizione normale. L'equazione di una parabola con asse verticale. Le intersezioni fra una parabola e una retta. La parabola per tre punti. Le rette tangenti a una parabola.

Libri di testo: Cassina-Bondonno, Corso di Matematica vol. 3, Paravia.

Roma, giugno 2013

Il docente

Studenti
