



# MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: svis00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

## PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2014/2015**

**MATERIA: MATEMATICA**

**INSEGNANTE: SALERNO MARIA**

**CLASSE: 2Bmecc.**

(da far firmare per presa visione ai rappresentanti degli allievi)

Equazioni numeriche di primo grado intere e fratte.

Equazioni di grado superiore al primo risolvibili mediante scomposizione in fattori di primo grado.

Disequazioni numeriche di primo grado intere e fratte. Sistemi di disequazioni.

Risoluzione di semplici problemi risolvibili con equazioni di primo grado.

Sistemi numerici di primo grado in due incognite: definizione; grado di un sistema.

Sistemi determinati, indeterminati e impossibili.

Risoluzione dei sistemi con i metodi di sostituzione, riduzione, confronto e Cramer.

Analitica.

La retta. Il piano cartesiano. Rappresentazione dei punti sugli assi cartesiani.

Distanza tra due punti; coordinate del punto medio.

Equazione di una retta in forma implicita e esplicita. Equazioni di rette particolari.

Definizione di coefficiente angolare,

Calcolo del coefficiente angolare.

Equazione di una retta passante per un punto e avente un dato coefficiente angolare.

Rette parallele e rette perpendicolari.

Equazione di una retta passante per due punti.

Rappresentazione grafica delle rette.

Equazioni numeriche di secondo grado intere e fratte, complete, pure e spurie.

Formula risolutiva.

Trigonometria: introduzione.

La misura degli angoli in gradi e in radianti.

La circonferenza goniometrica.

Le funzioni seno, coseno e tangente: definizioni, variazioni e periodicità.

Valori delle funzioni goniometriche di angoli particolari.

Calcolo di espressioni contenenti funzioni goniometriche.

La relazione fondamentale della trigonometria.

I triangoli rettangoli: relazioni tra gli elementi di un triangolo rettangolo.

Soluzione di semplici problemi sui triangoli rettangoli.



# MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

**Sede, segreteria, presidenza:** via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

**Succursale:** via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

**Succursale:** via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

**E-mail:** svis00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

**Web:** mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

Disequazioni numeriche di primo e di secondo grado.

Savona, 05/06/2015	Allievi Klaudio Ramaj Reda Lamrahi
--------------------	--

Il docente M. Salerno	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico