



# 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: 2015/2016**

**MATERIA: MATEMATICA**

**INSEGNANTE: SALERNO MARIA**

**CLASSE: 1<sup>^</sup>B Manut.m.**

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

I numeri naturali : le quattro operazioni e le relative proprietà.  
Le potenze.: definizione e proprietà delle potenze.  
Le potenze con esponente intero negativo.  
Numeri primi e criteri di divisibilità. Calcolo di M.C.D e m.c.m.  
Espressioni.  
I numeri interi relativi: caratteristiche. Operazioni con i numeri relativi e rispettive proprietà.  
I numeri razionali: definizione e caratteristiche.  
Frazione: definizione.  
Frazioni equivalenti , proprie , improprie e apparenti.  
Proprietà invariante delle frazioni. Operazioni con le frazioni.  
I numeri decimali finiti e periodici.  
Espressioni contenenti i numeri razionali e i numeri decimali.  
Rapporti e proporzioni.  
Le proporzioni : definizione ; proprietà fondamentale delle proporzioni. Proprietà del comporre , dello scomporre , del permutare e dell'invertire.  
Le percentuali.  
Monomi : definizione e grado di un monomio.  
Monomi interi e fratti.  
Monomi uguali , simili e opposti.  
Potenza di un monomio.  
Operazioni con i monomi.  
Calcolo del M.C.D e m c m tra monomi.  
Calcolo di espressioni contenenti i monomi.  
Polinomi : definizione e grado di un polinomio.  
Polinomio omogeneo.  
Operazioni con i polinomi.  
Prodotti notevoli : somma per differenza e quadrato di binomio.  
Calcolo di espressioni contenenti i prodotti notevoli.  
Scomposizione di un polinomio in fattori: raccoglimento a fattor comune; differenza di due quadrati; quadrato di binomio e somma e prodotto di un trinomio di secondo grado.  
Le frazioni algebriche: definizione.  
Semplificazione di frazioni algebriche.  
Operazioni con le frazioni algebriche.



# 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

Equazioni numeriche di primo grado intere e fratte: definizione.

Grado di un'equazione.

Equazioni determinate, indeterminate e impossibili.

Risoluzione di un'equazione.

Problemi risolvibili con equazioni.

Savona, 01/06/2016	Allievi Lopez Jose Villa Luca
Il docente Salerno Maria	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____