



# 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: 2013/2014**

**MATERIA: MATEMATICA**

**INSEGNANTE: SALERNO MARIA**

**CLASSE: 1<sup>^</sup>B**

**SETTORE:**

**INDIRIZZO: SERVIZI COMMERCIALI**

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

Gli insiemi numerici. Elementi neutri. Numeri primi e criteri di divisibilità.  
Le potenze.: definizione e proprietà delle potenze.  
Le potenze con esponente intero negativo.  
I numeri razionali e i numeri decimali finiti e periodici.  
Espressioni.  
Frazione: definizione.  
Frazioni equivalenti , proprie , improprie e apparenti.  
Le proporzioni : definizione ; proprietà fondamentale delle proporzioni. Proprietà del comporre , dello scomporre , del permutare e dell'invertire.  
Le percentuali.  
Monomi : definizione ; grado di un monomio.  
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 ; grado di un polinomio.  
Polinomio omogeneo.  
Prodotti notevoli : somma per differenza ; quadrato di binomio e di trinomio ; cubo di binomio.  
Calcolo di espressioni contenenti i prodotti notevoli.  
Divisione tra polinomi.  
La regola di Ruffini.  
Scomposizione dei polinomi : raccoglimento a fattor comune e parziale ; differenza di due quadrati ; quadrato di binomio e di trinomio ; trinomio caratteristico ( somma e prodotto ).  
Scomposizione mediante la regola di Ruffini.  
Calcolo del M.C.D e m c m tra polinomi.  
Le frazioni algebriche : definizione e semplificazioni.  
Operazioni con le frazioni algebriche.  
Identità.  
Equazioni : definizione ; grado di un'equazione.



# 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 intere e fratte.  
Equazione determinata , impossibile e indeterminata.  
I due principi di equivalenza.  
Risoluzione di un'equazione.

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| Savona, _____ | Allievi<br>_____<br>_____ |
|---------------|---------------------------|

|                     |  |
|---------------------|--|
| Il docente<br>_____ | Per presa visione:<br>Il Dirigente Scolastico<br>_____ |
|---------------------|--|