



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI



2014-

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona
servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzioni



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.8

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 01

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.80

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istru

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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2017/2018

MATERIA: MATEMATICA

INSEGNANTE: SALERNO MARIA

CLASSE: 1[^] BManut.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.
 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 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 fattore 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: moltiplicazione, divisione e potenza.
 Equazioni numeriche di primo grado intere: definizione.



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI



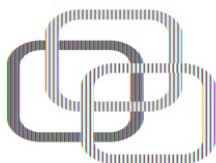
2014-

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali --servizi socio sanitari -- manutenzioni



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.8

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 01

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.80

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istru

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

Grado di un'equazione.
 Equazioni determinate, indeterminate e impossibili.
 Risoluzione di un'equazione.
 Cenni sulle equazioni numeriche fratte.
 Problemi risolvibili con equazioni.

Savona, 01/06/2018	Allievi Cassol Nikolay Kibret Abel
--------------------	--

Il docente Salerno Maria	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____