



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI



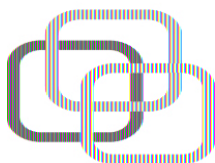
2014-

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[^] FSCog

(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



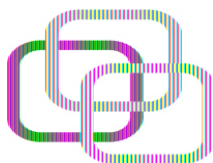
2014-

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.

Savona, 30/05/2018	Allievi Bova Gianluca Romano Asia
Il docente Salerno Maria	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____