



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: Manelli Antonello

CLASSE: 1 B sc cp

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 126

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 132 (33 settimane x 4 h settimanali)

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

MODULO 1

GLI INSIEMI E I NUMERI

CONTENUTI

- Definizione di insieme e sue rappresentazioni .
- Sottoinsiemi . Insieme universo .
- Unione e intersezione .
- Gli insiemi numerici .
- I numeri naturali : caratteristiche e rappresentazione sulla retta .
- Operazioni : somma , moltiplicazione , differenza , divisione e potenza . Divisibilità. Criteri di divisibilità. Numeri primi. Mcd e mcm
- Le proprietà delle operazioni .
- I numeri interi relativi : caratteristiche e rappresentazione sulla retta .
- Operazioni : somma , moltiplicazione , differenza , divisione e potenza .
- Le proprietà delle operazioni .
- I numeri razionali : definizione , caratteristiche e rappresentazione sulla retta .
- Frazioni :definizione .
- Frazioni equivalenti .
- Proprietà invariante delle frazioni .
- Frazioni e numeri decimali: Proporzioni, Percentuali .
- Operazioni con le frazioni .
- Approssimazione di un numero decimale
- Espressioni con i numeri razionali .



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

MODULO 2

I MONOMI

CONTENUTI

- Definizione di monomio .
- Grado di un monomio .
- Monomi uguali , simili e opposti .
- Operazioni con i monomi .
- M.C.D. e m.c.m. tra monomi: cenni .
- Espressioni con i monomi .

MODULO 3

I POLINOMI

CONTENUTI

- Definizione di un polinomio .
- Grado di un polinomio .
- Classificazione di un polinomio .
- Somma algebrica di polinomi .
- Moltiplicazione di un polinomio per un monomio .
- Moltiplicazione tra polinomi .
- Divisione di un polinomio per un monomio .

MODULO 4

I PRODOTTI NOTEVOLI , LE SCOMPOSIZIONI

CONTENUTI

- I prodotti notevoli : somma per differenza ; quadrato e cubo di binomio ; quadrato di trinomio .
- Scomposizione di un polinomio in fattori :
 - a) raccoglimento a fattor comune e parziale ;
 - b) il polinomio è la differenza di due quadrati ;
 - c) il polinomio è il quadrato di un binomio ;



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

MODULO 5

LE EQUAZIONI NUMERICHE DI PRIMO GRADO

CONTENUTI

- Equazioni di primo grado ad una incognita .
- Risoluzione di un ' equazione ridotta a forma normale

Allievi

Savona, 10 giugno 2015

Il docente

Antonello Manelli

Per presa visione:
Il Dirigente Scolastico