



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: 2016/2017

MATERIA MATEMATICA

INSEGNANTE DANIELA CIARLO

CLASSE: 2A ELE.

SETTORE: Industria e Artigianato

INDIRIZZO: Manutenzione e Assistenza Tecnica

MODULO 1

Titolo: le equazioni e le disequazioni lineari

CONTENUTI:

equazioni di primo grado intere e fratte

equazioni di grado superiore al primo risolvibili mediante scomposizione in fattori di primo grado

risoluzione di semplici problemi algebrici e geometrici

le disuguaglianze numeriche

disequazioni lineari

disequazioni fratte

sistemi di disequazioni

MODULO 2

Titolo: geometria del piano

CONTENUTI:

triangoli e proprietà

perimetro e area delle principali figure geometriche

teorema di Pitagora

MODULO 3

Titolo: sistemi lineari

CONTENUTI:

sistemi lineari: regola per riconoscere sistemi determinati, indeterminati, impossibili

risoluzione di sistemi di primo grado in due incognite

il metodo di sostituzione

il metodo di riduzione

il metodo di Cramer

risoluzione di semplici problemi algebrici e geometrici



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: svs00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

MODULO 4

Titolo: il piano cartesiano e la retta

CONTENUTI:

le coordinate di un punto

l'equazione generale di una retta

Il coefficiente angolare

la retta passante per un punto noto il coefficiente angolare

rette incidenti, perpendicolari, parallele, coincidenti

dal grafico all'equazione di una retta

dall'equazione della retta alla rappresentazione nel piano cartesiano

risoluzione grafica di un sistema

MODULO 5

Titolo: le equazioni di secondo grado

CONTENUTI:

risoluzione di equazioni numeriche intere, complete ed incomplete

risoluzione di equazioni con la scomposizione in fattori

scomposizione di un trinomio di secondo grado

cenni sui radicali nella risoluzione delle equazioni di secondo grado

semplici problemi algebrici e geometrici risolvibili con l'uso delle equazioni di secondo grado

risoluzione di una disequazione di secondo grado con lo studio del segno del prodotto

risoluzione di una disequazione di secondo grado con il metodo grafico (uso della parabola)

MODULO

TITOLO: matematica professionalizzante: cenni di trigonometria di base e numeri complessi

CONTENUTI:

La circonferenza goniometrica

Le funzioni seno e coseno.

Rappresentazione grafica.

Le relazioni fondamentali della trigonometria

La misura degli angoli

Risoluzione di semplici triangoli rettangoli

Cenni ai numeri immaginari

I numeri complessi

Calcolo con i numeri complessi

La rappresentazione geometrica dei numeri complessi

La forma trigonometrica di un numero complesso

Savona, 6/6/2017	Allievi
Il docente Daniela Ciarlo	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____



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: svs00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094
