



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona
servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

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

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

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

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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2020/2021

MATERIA: MATEMATICA

INSEGNANTE: PATRIZIA FERI

CLASSE: 4^A ODONTO-OTTICO

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

Disequazioni (modulo di ripasso)

Disequazioni intere di primo grado

Disequazioni di secondo grado (risoluzione grafica)

Studio del segno di un prodotto di più fattori

Disequazioni di grado superiore al secondo

Disequazioni fratte

Sistemi di disequazioni

Goniometria (modulo di ripasso e raccordo con la classe terza)

La circonferenza goniometrica

Angoli orientati

Misura degli angoli : gradi e radianti

Definizione delle funzioni goniometriche: seno, coseno, tangente, cotangente, secante e cosecante

Relazioni fondamentali della goniometria

Funzioni degli angoli di 30°, 60° e 45°

Archi associati

Equazioni goniometriche elementari

Trigonometria

Relazione tra gli elementi di un triangolo rettangolo

Risoluzione di un triangolo rettangolo

Risoluzione di triangoli qualunque: teorema dei seni e teorema di Carnot

Applicazioni della trigonometria

Funzioni

Intervalli nell'insieme dei numeri reali

Intervalli limitati

Intervalli illimitati

Concetto di funzione reale in variabile reale



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona
servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

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

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

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

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

Classificazione di funzioni

Funzioni iniettive, suriettive e biiettive

Funzioni pari e dispari

Funzioni composte

Funzioni crescenti, decrescenti, non crescenti, non decrescenti

Funzioni periodiche

Dominio e codominio di una funzione

Determinazione del dominio, del segno e delle intersezioni con gli assi cartesiani di una funzione

Deduzione del dominio, del codominio, del segno e delle intersezioni con gli assi dal grafico di una funzione.

Esponenziali e logaritmi

La funzione esponenziale e il suo grafico

La funzione logaritmica e il suo grafico

Le equazioni esponenziali elementari

Le disequazioni esponenziali

Proprietà dei logaritmi e loro applicazione

Le equazioni logaritmiche

Savona, 07/06/2021

Allievi:

