



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](mailto:svis00600t@istruzione.it) - [svis00600t@pec.istruzione.it](mailto:svis00600t@pec.istruzione.it)

Web: [mazzinidavinci.gov.it](http://mazzinidavinci.gov.it) - C.F. 80008010094

## PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

CLASSE IV A/B

A.S. 2017/18

### DISEQUAZIONI

Disequazioni di secondo grado (risoluzione grafica)

Studio del segno di un prodotto di più termini

Disequazioni fratte

Sistemi di disequazioni

Equazioni contenenti un valore assoluto

Disequazioni con valore assoluto del tipo  $|A(x)| \leq k$  o  $|A(x)| \geq k$

### FUNZIONI

Intervalli nell'insieme dei numeri reali

Intervalli limitati

Intervalli illimitati

Concetto di funzione reale in variabile reale

Classificazione di funzioni

Funzioni pari e dispari

Funzioni monotone crescenti e decrescenti



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: [svs00600t@istruzione.it](mailto:svs00600t@istruzione.it) - [svs00600t@pec.istruzione.it](mailto:svs00600t@pec.istruzione.it)

Web: [mazzinidavinci.gov.it](http://mazzinidavinci.gov.it) - C.F. 80008010094

Determinazione del campo di esistenza di una funzione

Determinazione degli intervalli di positività e negatività di una funzione.

Rappresentazione del dominio di una funzione, intersezione con gli assi, degli intervalli di positività e negatività nel piano cartesiano.

**ESPONENZIALI E LOGARITMI**

La funzione esponenziale e il suo grafico

Le equazioni e le disequazioni esponenziali

Definizione di logaritmo

Proprietà dei logaritmi

La funzione logaritmica e il suo grafico

Logaritmi in base dieci e in base e

Passaggio da un sistema di logaritmi ad un altro

Le equazioni e le disequazioni logaritmiche

Equazioni e disequazioni esponenziali risolvibili con l'ausilio dei logaritmi.

Savona, 30 Maggio 2018

L'insegnante

Gli alunni:.....

.....