



**LICEO STATALE "NICCOLÒ MACHIAVELLI"**

[www.liceomachiavelli-firenze.gov.it](http://www.liceomachiavelli-firenze.gov.it)

Liceo Classico, Liceo Internazionale Linguistico,

Liceo Internazionale Scientifico

Liceo delle Scienze Umane, Liceo Economico-Sociale

Uffici Amministrativi: Via Santo Spirito, 39 – 50125 Firenze

tel. 055-2396302 - fax 055-219178

e-mail: [liceomachiavelli.firenze@gmail.com](mailto:liceomachiavelli.firenze@gmail.com) - PEC: [fiis00100r@pec.istruzione.it](mailto:fiis00100r@pec.istruzione.it)



**Programma di matematica**

**anno scolastico 2019/2020**

**Classe VASU Scienze Umane**

-Ripasso disequazioni di 2° grado intere e fratte, equazioni polinomiali e frazionarie

- Definizione di funzione. Funzione algebriche (interi e fratte, coefficienti interi e razionali) e trascendenti. Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche. Funzioni pari e dispari. Intorni e intervalli, punti isolati e di accumulazione.

-Grafico di una funzione; dominio con la classificazione dei domini delle funzioni algebriche, codominio di una funzione. Funzioni crescenti e decrescenti; continuità delle funzioni; funzioni polinomiali grafico della retta e della parabola. Asintoti: verticali, orizzontali, obliqui. Grafico probabile di una funzione. Definizione di rapporto incrementale: semplici esercizi svolti. Definizione di derivata.

L'insegnante

Gli alunni