



LICEO STATALE "NICCOLÒ MACHIAVELLI"

www.liceomachiavelli-fiorenze.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.fiorenze@gmail.com - PEC: fiis00100r@pec.istruzione.it



Classe VI simulazione 3° prova matematica

1) Dare la definizione di funzione pari e di funzione dispari ; fare almeno un esempio per ciascuna delle due tipologie e di una funzione che non sia né pari né dispari.

2) Dare la definizione di limite finito per x che tende ad un valore finito , e di funzione continua in un punto

3) Calcolare i seguenti limiti:

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \left[(\sqrt{x+7}) - \sqrt{x-5} \right]$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x^4 - 2x^3 + 2x - 1}$$
