

IME, PRIIMEK IN VPISNA ŠTEVILKA

S podpisom potrjujem, da sem domačo nalogo reševal(a) samostojno. PODPIS:

PRIIMEK TUTORJA:

<i>Izpolni tutor</i>		
Ocena (0, 1 ali 2 točki):	Datum:	Podpis:

Domača naloga 6, 17. december 2013

za predmet Matematika 1 na I. stopnji študija fizike

Rok za oddajo: 2. januar 2014

- (1) Pokaži, da konvergira izlimitirani integral

$$\int_{-\infty}^{\infty} \frac{dx}{x^2 + \sqrt[3]{x^4 + 1}}.$$

- (2) Izračunaj ploščino lika, ki ga omejuje krivulja

$$a^2 y^2 = x^2 (a^2 - x^2) \quad (a > 0).$$
