

IME, PRIIMEK IN VPISNA ŠTEVILKA

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

PRIIMEK TUTORJA:

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

Domača naloga 4, 27. november 2008

za predmet Matematika 1 na I. stopnji študija fizike

Rok za oddajo: 10. december 2008

Funkcija $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ je podana s predpisom

$$f(x) = \begin{cases} \cos(x + \frac{1}{x}) + a \cos \frac{1}{x} + b \operatorname{tg} x \sin \frac{1}{x}, & \text{če } x \neq 0 \\ c, & \text{če je } x = 0 \end{cases} .$$

Določi konstante $a, b, c \in \mathbb{R}$ tako, da bo funkcija f povsod zvezna in odvedljiva. Ali je f tudi zvezno odvedljiva?
