

2. domača naloga iz Numeričnih metod

Rešitve stisnite v ZIP datoteko z imenom `ime_priimek_2.zip` in jih oddajte prek učilnice (<http://ucilnica.fmf.uni-lj.si/>) najkasneje do petka, 6. decembra 2013. Priložite programe, s katerimi ste naloge rešili. Naloge morajo biti rešene v Octaveu. V prvi vrstici programa kot komentar vpišite avtorja naloge in vpisno številko.

Če imate kakšno vprašanje o nalogah ali Octaveu, se obrnite na asistentko ali profesorja. Če menite, da je vprašanje zanimivo tudi za ostale, uporabite forum.

Naj bodo $c_1c_2c_3c_4$ zadnje 4 cifre vaše vpisne številke.

S pomočjo Newtonove metode poiščite rešitev sistema enačb

$$\begin{aligned}x^2 - 2y^2 + 3xy &= 1.c_1c_2c_3c_4, \\x^2 + 3y^2 - 2xy - 3x &= 5.\end{aligned}$$

Pomagajte si s programom, ki smo ga uporabili na vajah.