MB103 - 3. vnitro (4. 1. 2012, Slovák - Panák) skupina A

Př. 1

Vypočítat extrémy funkce $f(x, y, z) = x^2 + y^2 + z^2$ na rovině x + y - z = 1.

Př. 2

Vypočítat objem tělesa vzniklého průnikem kuželu $x^2+y^2=(z-2)^2,\,z\geq 2$ a paraboloidu $x^2+y^2=4-z.$

Př. 3

Spočtěte rovnici

$$y'' = 2y' + 1$$

kde y(0) = 0 a y'(0) = 1.

Př. 4

Byl zadán graf, kde jsme měli spočítat maximální tok a minimální řez.