

Matematika III, 2. domácí úloha, 2018

Příklad 1. Spočítejte objem části válce $x^2 + y^2 - 2x \leq 0$ v \mathbb{R}^3 vymezené rovinami $z \geq 1$ a $z \leq y + 1$.

Příklad 2. Spočítejte objem tělesa, které je průnikem koule o středu v počátku souřadnic a poloměrem $\sqrt{2}$ a (vyplněného) paraboloidu $y \geq z^2 + x^2$.