

3. domácí úkol – MIN301 – podzim 2022 – odevzdat do **2.12.2022**

Uvažme omezenou oblast $A \subset \mathbb{R}^3$ ohraničenou paraboloidem $z = 4 - x^2 - y^2$, válcem $x^2 + y^2 = 4$ a rovinami $y = 0$ a $z = 0$. Určete, pro jakou konstantu $a \in \mathbb{R}$ rozděluje rovina $z = a$ oblast A na dvě části o stejném objemu.