

Čtvrtá sada domácích úloh k přednášce Matematika III

Příklad 1. Určete povrch tělesa vzniklého průnikem válců $x^2 + z^2 = 4$ a $x^2 + y^2 = 4$.

Příklad 2. Určete objem části prostoru dané nerovnostmi $x^2 + y^2 \leq 4$, $z \geq 0$ a $z \leq x + y + 1$.

Příklad 3. Určete objem a souřadnice těžiště komolého kužele o kruhových podstavách s poloměry $r_1 > r_2$ a výšce h .