

**Domácí úkol na 10.4.2018:**

1. Objem rotačního tělesa – příklad 3(d):  
Těleso vzniklé rotací funkce  $y = \sqrt[3]{x}$  pro  $y \in [1, 2]$  kolem osy  $y$ .
2. Povrch rotačního tělesa – příklad 4(e):  
Nekonečný “trychtýř” vzniklý rotací funkce  $f(x) = \frac{1}{x}$  pro  $x \in (1, \infty)$  kolem osy  $x$ .
3. Rozmyslete si, že platí  $\int_{\frac{1}{a}}^a \frac{\log x}{x} dx = 0$  pro  $a > 0$ .