

## Domácí úkol 2

Termín odevzdání: 12. 3. 2025 do večera

1.)

Vypočtete objem rotačního tělesa, které vznikne rotací plochy ohraničené křivkou

$$r = \sqrt[3]{\cos^2(2\theta) + 1} \quad \text{pro } \theta \in [0, \pi]$$

kolem osy  $x$ .

2.)

Spočtete povrch rotační plochy, která vznikne rotací grafu funkce

$$f(x) = x^2 \quad \text{pro } x \in [0, 1]$$

kolem osy  $x$ .