

Domácí úkol č. 2

Zadáno: 11. a 12. 3.

Deadline: 18. a 19. 3.

1. Nalezněte obsah oblasti ohraničené lemniskátou

$$r = 4 \sin^2 \varphi, \quad 0 \leq \varphi \leq 2\pi$$

2. Spočtěte objem tělesa vzniklého rotací oblouku kardioidy

$$r = a(1 + \cos \varphi), \quad \varphi \in (0, \pi)$$

kolem osy x .