

11. domácí úkol

Úloha 1. Spočtete délku křivky.

1. $y = \sqrt{1 - x^2}$ pro $x \in [0, 1]$. [2 body]

2. $y = x^{\frac{3}{2}}$ pro $x \in [0, 5]$. [1 bod]

Úloha 2. Spočtete objem rotačního tělesa, které vznikne rotací obrazce ohraničeného křivkami $y = 2^x$ a $3x - 4y = -5$ kolem osy x .

[2 bod]