

Domácí úkol 8

Termín odevzdání: 10. 12. 2025 do večera

1.)

Najděte hmotnost plochy $x^2 + y^2 = 1$ omezené $y^2 + z^2 \leq 1$ s plošnou hustotou

$$\sigma(x, y, z) = \frac{z^2}{2 + y}$$

2.)

Spočtěte hyper-povrch 3-sféry (3-kulové slupky) s poloměrem r v \mathbb{R}^4 .