Domácí úkol 1

Termín odevzdání: 5. 3. 2025 do cvičení

1.)

Vypočtěte hodnotu integrálu

$$\int_0^{3\pi} \frac{1}{2 + \sin(x)} \, dx$$

2.)

Rozhodněte, pro která $p \in R$ konverguje integrál

$$\int_{10}^{\infty} \frac{\arccos^p \left(1 - \frac{1}{\ln^6(x) + 1}\right)}{x} dx.$$

HINT: Použijte limitní srovnávací kritérium a vzpomeňte si na limitu

$$\lim_{x \to 0^+} \frac{\arccos(1-x)}{\sqrt{x}}$$