

Domácí úkol 6

Termín odevzdání: 26. 11. 2025 do večera

1.)

Spočtěte

$$\int_0^\infty \frac{\sin(x)^2}{x^2} dx$$

Nápověda: Uvažujte funkci $F(a, b) := \int_0^\infty e^{-ax} \frac{\sin^2(bx)}{x^2}$ a derivujte podle b.