

1. domácí úkol

1. Spočtete integrál $\int_0^{20\pi} \frac{1}{2 + a \sin x} dx$ v závislosti na parametru $a \in (-2, 2)$.
2. Rozhodněte, zda konverguje integrál $\int_0^\infty \sqrt{\frac{|e^{-x^2} - \cos 2x - x^2|}{x^5}} dx$.