
Domácí úkol 5

Termín odevzdání: 10. 5. (s možností opravy), 17. 5. (finální termín); oba termíny jsou před cvičeními!

Můžete odevzdávat buď v papírové formě nebo elektronicky přes `kam.mff.cuni.cz/owl`

Všechna řešení pečlivě zdůvodněte

Spočtete následující integrály. Nezapomeňte určit interval nebo sjednocení intervalů, na kterém je výsledek platný.

(a) $\int \frac{\sin x}{(1-\cos x)(2+\cos x)} dx$ [4 body]

(b) $\int x^{3/2} \operatorname{arctg}(\sqrt{x}) dx$ [6 bodů]

Nápověda k (b): Použijte per partes (pokud začnete se substitucí, může se Vám stát, že narazíte na výraz, který nebudete umět počítat).