Domácí úkol 4

Termín odevzdání: 11. 5. (s možností opravy), 18. 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

Spočtěte následující určitý integrál.

$$\int_0^1 x^{5/2} \operatorname{arctg}(\sqrt{x})\ \mathrm{d}x$$

[6 bodů]

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