

Matematika pro fyziky I  
ZS 2020/21, MFF UK, NOFY161

**Domácí úkol č. 8**

Termín odevzdání: 30.11.2020 poledne

Zjistěte všechny hodnoty parametrů, pro něž dané integrály konvergují a spočtěte je pro ně.

1.

$$\int_0^\pi \frac{\ln(1 + a \cos x)}{\cos x} dx$$

2.

$$\int_0^1 \frac{x^b - x^a}{\ln x} dx$$

Pečlivě ověřte všechny předpoklady!