

10.3.12 Výpočet určitých integrálů II

Př. 1: Vypočti:

a) $\int_0^{2\pi} \cos x \, dx$

b) $\int_{-1}^2 (2x^2 - x + \sqrt{x+2}) \, dx$

c) $\int_1^2 \frac{3x^2}{x^3+1} \, dx$

Př. 2: Vypočti:

a) $\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{3}} \sin x \cdot \cos x \, dx$

b) $\int_{-2}^2 \sqrt{10+3x} \, dx$

c) $\int_{-1}^2 \frac{3x}{x^2-1} \, dx$

Př. 3: Vypočti $\int_1^2 \ln x \cdot x \, dx$.

Př. 4: Petáková:

strana 165/cvičení 92 h) i)

strana 165/cvičení 99