

# NOFY151 — Domácí úkol 5

ZS 2020/21

**Úloha 1.** *Spočtěte neurčitý integrál na maximálních možných intervalech (nezapomeňte určit tyto intervaly).*

$$\int \frac{d\theta}{1 + \cos^2 \theta}.$$

**Úloha 2.** *Spočtěte neurčitý integrál na maximálních možných intervalech (nezapomeňte určit tyto intervaly).*

$$\int \frac{dx}{x^{41} + 3x^{21} + 2x}.$$

*[Nápověda: Místo rozkládání jmenovatele na 21 reálných či 41 komplexních polynomiálních faktorů se raději zamyslete nad vhodným zjednodušením.]*