

NOFY151 — Domácí úkol 3

ZS 2020/21

Úloha 1. Spočtete limitu (nepoužívejte l'Hospitalovo pravidlo ani rozvoj do Taylorovy řady):

$$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{\cos x}{x - \frac{\pi}{2}}.$$

Úloha 2. Spočtete limitu (nepoužívejte l'Hospitalovo pravidlo ani rozvoj do Taylorovy řady):

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left(\cos x \right)^{x^{-2}}.$$