

# Taylorovy řady

úlohy z an3, 2025/26

Vypočtete Taylorovu řadu  $T_c$  funkce kosinus se středem v bodě nula a Taylorovu řadu  $T_s$  funkce sinus se středem v bodě nula.

Ukažte, že obě Taylorovy řady mají poloměr konvergence roven nekonečnu.

Ukažte, že pro  $x \in \mathbb{R}$  platí

$$T'_s(x) = T_c(x), \quad T'_c(x) = -T_s(x)$$