

BAA008 Matematika I (G)

Cvičení č. 12

2. zápočtová písemka

Příklad 12.2.1. Vypočítejte s použitím L'Hospitalova pravidla:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 3x^2}{\ln \cos(2x^2 - x)}.$$

Příklad 12.2.x. Vypočítejte s použitím L'Hospitalova pravidla:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} x^2 \left(1 - \cos \frac{1}{x} \right).$$

Příklad 13.2. Určete Taylorův polynom $T_n(F, A, dx)$, $n \in \mathbb{N}$, $A = [-2]$, je-li $f : y = \ln(3 - 4x)$.

Příklad 11.4.x. Určete Maclaurinův polynom n -tého stupně v bodě $x_0 = 0$ funkce

$$f : y = x \cdot e^x.$$