

## 7. domáca úloha

Odoslať najneskôr 15.11.2021

① Vypočítajte limitu

$$\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^6 + x^4} - x^3).$$

Odpoveď - zdôvodnite.

[2 body]

② Funkcia

$$f(x) = \frac{1}{2 + e^{-\frac{1}{x^2}}}$$

nie je definovaná v bode 0. Určte hodnotu  $f(0)$  tak, aby táto dodefinovaná funkcia  $f$  bola spojitá v bode 0.

Odpoveď - zdôvodnite.

[2 body]

Riešenie poslať na e-mailovú adresu marcel.polakovic@stuba.sk, do názvu e-mailu dať „7. domáca úloha“. Prítom pridať len 1 mail o riešení (pdf alebo jpg) dať ako prílohy k tomuto mailu. Riešenie poslať z e-mailovej adresy v AIS.