

G. domáca úloha

Odoslať najneskôr 8.11.2021

① Vypočítajte limitu

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos^2 x}{\sqrt{x+4} - 2}$$

Odpoved - zdôvodnite.

[2 body]

② Vypočítajte limitu

$$\lim_{x \rightarrow 0} \ln(x^2 - x) \cos\left(\frac{1}{\sqrt{3+x^2}}\right)$$

Odpoved - zdôvodnite.

[2 body]

Použite L'Hospitalovo pravidlo je zakázané pre obidve úlohy.

Riešenie pošlite na e-mailovú adresu marcel.polekovic@stuba.sk, do názvu e-mailu dajte "G. domáca úloha", pritom pošlite len 1 mail a riešenia (pdf alebo jpg) dajte ako prílohy k tomuto mailu. Riešenie pošlite z e-mailovej adresy v AIS.