

10. domáca úloha

Odozvať najneskôr 6.12.2021

- ① Zistite, či konverguje daný rad, a ak áno, nájdite jeho súčet:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2^{n+1} - 3^{n-1}}{4^n}$$

[1 bod]

- ② Dané sú čísla a, b také, že $|a| < 1, |b| < 1$.
Vypočítajte limitu postupnosti

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1 + a + a^2 + \dots + a^n}{1 + b + b^2 + \dots + b^n}$$

[1 bod]

Riešenia poslať na e-mailovú adresu
marcel.polebowic@stuba.sk, do názvu
e-mailu dať "10. domáca úloha." Prílohu
poslať len 1 mail a riešenia (pdf alebo
jpg) dať ako prílohy k tomuto mailu.
Riešenie poslať z e-mailovej adresy v AW.