

9. domáca úloha

Odozvať najneskôr 6.12.2020

① Vypočítajte limitu postupnosti

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{1+2+\dots+n}{n+2} - \frac{n}{2} \right)$$

[2 body]

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]

③ Vypočítajte súčet nekonečného radu

$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{6-2^n}{3^{n+1}}$$

[1 bod]