

ZÁPOČTOVÁ PÍSEMKA Z MATEMATIKY 1, ZS 2023-24

PÍSEMKA ČÍSLO 2, VERZE VZOR

(1) Spočtěte

$$\lim_{n \rightarrow \infty} (-1)^n \cdot \frac{n+5}{n^2+3}.$$

(2) Spočtěte

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(n+1)^3 - (n-1)^3}{2n^2 + n + \frac{4}{n^2}}.$$

(3) Spočtěte

$$\lim_{n \rightarrow \infty} n \cdot (\sqrt{n^2+4} - \sqrt{n^2+2}).$$