

ZÁPOČTOVÁ PÍSEMKA Z MATEMATIKY 1, ZS 2023-24

PÍSEMKA ČÍSLO 3, VERZE VZOR

(1) Spočtěte

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - x^2 - x - 2}{2 - x}.$$

(2) Spočtěte

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{x+5} - \sqrt{x}}{\sqrt{x+3} - \sqrt{x+1}}.$$

(3) Spočtěte

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\log(\cos(2x))}{x^2}.$$