

ZÁPOČTOVÁ PÍSEMKA Z MATEMATIKY 1, ZS 2016-17

PÍSEMKA ČÍSLO 3, VERZE VZOR

Jednotlivé kroky při výpočtech stručně odůvodněte.

- (1) V závislosti na parametru $c \in \mathbb{R}$ určete všechna reálná x , pro která platí

$$\frac{cx}{x^2 + 2} < 1.$$

- (2) Najděte všechna reálná řešení rovnice

$$2 \cos^2 x = 2 \sin^2 x - 1.$$

- (3) Najděte všechna reálná řešení nerovnice

$$|x + 1| - |x + 3| < 1.$$
