

Téma testu: rovnice a nerovnice kvadratické, lineární lomené, s absolutními hodnotami, goniometrické, exponenciální a logaritmické

ZÁPOČTOVÁ PÍSEMKA Z MATEMATIKY 1, ZS 2023-24

PÍSEMKA ČÍSLO 1, VERZE VZOR

Jednotlivé kroky při výpočtech stručně odůvodněte.

(1) Nalezněte všechna $x \in \mathbb{R}$, pro která platí

$$e^x + 12e^{-x} = 7.$$

(2) Nalezněte všechna $x \in \mathbb{R}$, pro která platí

$$(x + 2)(x - 2) \leq 2x - 5.$$

(3) Nalezněte všechna $x \in \mathbb{R}$, pro která platí

$$\frac{x - 3}{x + 1} > \frac{x + 7}{x + 2}.$$
