

3. domácí úkol – MIN101 – podzim 2022 – odevzdat do **2.12.2022**

Mějme soustavu rovnic

$$x_1 + ax_2 + 2bx = b + 2, \quad -x_1 + bx + 2ax_3 = 3a, \quad -x_1 + (-a + b - 1)x_2 - 2x_3 = a - 2$$

kde $a, b \in \mathbb{R}$. Určete, všechny hodnoty parametrů a a b , pro které tato soustava

- a) má právě jedno řešení,
- b) má nekonečně mnoho řešení,
- b) nemá žádné řešení.