

Seminár 30: Algebraické výrazy a rovnice VII – Kvadratické rovnice

Úloha 30.1. [B-57-I-5-N3] Nájdite všetky dvojice (a, b) reálnych čísel, pre ktoré má každá z rovníc $x^2 + (a - 2)x + b - 3 = 0$, $x^2 + (a + 2)x + 3b - 5 = 0$ dvojnásobný koreň.

Úloha 30.2. [B-57-I-5] Určte všetky dvojice a, b reálnych čísel, pre ktoré má každá z kvadratických rovníc

$$ax^2 + 2bx + 1 = 0, \quad bx^2 + 2ax + 1 = 0$$

dva rôzne reálne korene, pričom práve jeden z nich je spoločný obom rovniciam.