

Přednáška 3 – DÚ

V závislosti na parametru $p \in \mathbb{R}$ řešte soustavu rovnic:

$$\begin{aligned} px + p^2y &= p \\ 2px + y &= 3 \end{aligned}$$

Výsledky

volba parametru p	počet řešení
$p = 0$	nekonečně mnoho řešení, ve tvaru $(x, y) = (s, 3)$, $s \in \mathbb{R}$
$p = \pm\sqrt{\frac{1}{2}}$	nemá řešení
$p \in \mathbb{R} \setminus \left\{0, \pm\sqrt{\frac{1}{2}}\right\}$	1 řešení, ve tvaru $(x, y) = \left(\frac{1-3p}{1-2p^2}, \frac{3-2p}{1-2p^2}\right)$