

## Rozšířená sada typových příkladů - první část

1. Vyřešte reálnou soustavu 3-4 lin. rovnic a parametrizujte v případě nekonečně mnoha řešení.
2. Vypočtete inverzi k 3x3 matici.
3. Správně uzavorkujte a vypočtete výraz obsahující násobení matice x matice.
4. Je  $\mathcal{W}$  podprostor  $\mathbb{R}^3$ ?
5. Jsou  $p_1, p_2, p_3 \in \mathcal{P}_2$  lin. nezávislé?
6. Je  $p \in \mathcal{P}_2$  lin. kombinací  $p_1, p_2, p_3$ ?
7. Najděte bázi a dimenzi  $\mathcal{V} := \{p \in \mathcal{P}_2 : \text{soustava rovnic}\}$ .
8. Vypočtete souřadnice  $p \in \mathcal{P}_2$  v dané bázi.