

## Ortonormální systémy

**Úkol 2.** Pomocí Gramovy-Schmidtovy ortogonalizační metody najděte ortonormální bázi podprostoru  $\mathbb{R}^5$  popsaného soustavou rovnic

$$\begin{aligned}x_1 - x_2 + x_3 - x_4 + x_5 &= 0, \\x_1 + x_3 &= 0.\end{aligned}$$

[10 b]