

## Program a domácí úkol ze čtvrtého cvičení 11.10.2018

*Program.* parametrické, neparametrické vyjádření a převod mezi nimi (21a, 21c, 22a), vzájemná poloha podprostorů (33), vzájemná poloha dvou přímek (46a, 46c)

**Příklad 1. 20c** Napište neparametrické vyjádření podprostoru  $\mathcal{B}$  v  $\mathcal{A}_4$ , je-li  $\mathcal{B} \equiv X = [1; 1; 1; 1] + t(1; 1; 1; 1)$ .

**Příklad 2. 30a** Určete průnik a součet podprostorů  $\mathcal{B}_1, \mathcal{B}_2$ , je-li:

$\mathcal{B}_1 = \{\mathcal{B}_1; L(\underline{u}_1, \underline{u}_2)\}, \mathcal{B}_2 = \{\mathcal{B}_2; L(\underline{v}_1, \underline{v}_2)\},$  kde

$\mathcal{B}_1 = [4; 0; 1; -2], \underline{u}_1 = (0; 1; -1; 2), \underline{u}_2 = (1; -2; -3; 0);$

$\mathcal{B}_2 = [1; 2; 1; 1], \underline{v}_1 = (1; 0; -1; 0), \underline{v}_2 = (2; 1; 0; -1);$