

### DOMÁCA ÚLOHA ZO 14.11.

**Úloha 1.** V  $\mathbb{A}^4$  sú dané body  $P_0 = (1, 1, 2, 2)$ ,  $P_1 = (0, 1, 0, 1)$ ,  $P_2 = (1, 2, 0, 3)$  a  $Q = (0, 2, -4, 2)$ ,  $R = (-1, 2, -4, 1)$ . Vypočítajte dimenzie lineárnych variet  $\langle P_0, P_1 \rangle \cap \langle Q, R \rangle$ ,  $\langle P_0, P_1 \rangle \sqcup \langle Q, R \rangle$  a zistite vzájomnú polohu  $\langle P_0, P_1 \rangle$  a  $\langle Q, R \rangle$ .