

5. domácí úkol – MIN101 – podzim 2022 – odevzdat do **18.12.2022**

Uvažme přímky p_1, p_2, p_3 v \mathbb{R}^4 :

$$p_1 : A_1 + t_1 v_1, \quad A_1 = [3, 0, 5, 0], \quad v_1 = (-1, 1, -1, 2),$$

$$p_2 : A_2 + t_2 v_2, \quad A_2 = [1, 3, -4, 1], \quad v_2 = (1, 0, 2, 0),$$

$$p_3 : A_3 + t_3 v_3, \quad A_3 = [1, \frac{5}{2}, \frac{7}{2}, 2], \quad v_3 = (3, 0, -2, 1).$$

Nechť přímka q protíná všechny tři tyto přímky. Určete průsečíky $P_i := q \cap p_i$, $i \in \{1, 2, 3\}$.