

5. 3. 2021 Matematika

2) Práce ze střeďeční hodiny

PS str. 96/A2 b, e, f

A-2. Řešte substituční (dosazovací) metodou soustavu rovnic.

a) b) $x - y = -2 \rightarrow x = -2 + y$ c)

$$3x - 3y = 6$$

$$3 \cdot (-2 + y) - 3y = 6$$

$$-6 + 3y - 3y = 6$$

$$0 \cdot y = 12$$

Úloha nemá řešení.

d)

e) $m + 2n = 5 \rightarrow m = 5 - 2n$

$$2m + n = 7$$

$$2 \cdot (5 - 2n) + n = 7$$

$$10 - 4n + n = 7$$

$$-3n = -3$$

$$n = 1$$

$$m = 5 - 2 \cdot 1$$

$$m = 3$$

$$L_1 = 3 + 2 \cdot 1 = 5$$

$$P_1 = 5$$

$$L_1 = P_1$$

$$L_2 = 2 \cdot 3 + 1 = 7$$

$$P_2 = 7$$

$$L_2 = P_2$$

f) $3a + b = 31 \rightarrow b = 31 - 3a$

$$5a - 2b = 4$$

$$5a - 2 \cdot (31 - 3a) = 4$$

$$5a - 62 + 6a = 4$$

$$11a = 66$$

$$a = 6$$

$$b = 31 - 3 \cdot 6$$

$$b = 13$$

$$L_1 = 3 \cdot 6 + 13 = 18 + 13 = 31$$

$$P_1 = 31$$

$$L_1 = P_1$$

$$L_2 = 5 \cdot 6 - 2 \cdot 13 = 30 - 26 = 4$$

$$P_2 = 4$$

$$L_2 = P_2$$

3) Práce v hodině: Řešení soustavy dvou lineárních rovnic – substituční (dosazovací) metoda

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=PtQPAjLHBGo>

PS str. 96/A2 a, c, d

Nově: **Řešení soustavy dvou lineárních rovnic – sčítací metoda**

PS str. 96/A3 a, b, c

