

Soustava lineárních rovnic domácí příprava

1. Řeš soustavu rovnic a proved' zkoušku.

a) $3x - 5y = 11$
 $4x - y = -8$

b) $3x - y = 6$
 $2x - 7y = 4$

c) $x + y = 5$
 $-5x - 3y = -6$

d) $0,4x + 0,7y = -0,2$
 $0,1x - 0,7y = 1,7$

e) $0,2x - 0,5y = -1,7$
 $0,3y + 0,2x = 0,7$

f) $0,2x + 0,3y = 1,9$
 $0,3x + 0,5y = 3,1$

g) $\frac{1}{2}x + 3 = \frac{2}{3}y$
 $-3x = \frac{1}{2} - 4y$

h) $10x = 6 + 2y$
 $2 \cdot (x - y) = 3 \cdot (1 - x) - y$

i) $2 \cdot (x - 3) = -5 - y$
 $x = 3 \cdot (y - 1) - 7$

j) $\frac{2}{3} \cdot (x + 1) = 2y - 6$
 $\frac{1}{3} \cdot (y - 1) = 9 - 4x$

k) $3x - 5y = 6$
 $6x - 10y = 12$

l) $2x - 2y = -2$
 $5x - 5y = 3$

m) $4 \cdot (x + y) - (2x + 5y) = -7$
 $2 \cdot (x + 2y) + (x + y) = 9$

n) $3x + 2y = 6 + x + 5y$
 $2x - 4y - 4 = 8 - 2 \cdot (x - y)$

Soustava lineárních rovnic domácí příprava

Výsledky

1.

- | | | |
|-------------------------------------|--------------------|----------------------------------|
| a) $[-3; -4]$ | $L_1 = P_1 = 11$ | $L_2 = P_2 = -8$ |
| b) $[2; 0]$ | $L_1 = P_1 = 6$ | $L_2 = P_2 = 4$ |
| c) $[-4,5; 9,5]$ | $L_1 = P_1 = 5$ | $L_2 = P_2 = -6$ |
| d) $[3; -2]$ | $L_1 = P_1 = -0,2$ | $L_2 = P_2 = 1,7$ |
| e) $[-1; 3]$ | $L_1 = P_1 = -1,7$ | $L_2 = P_2 = 0,7$ |
| f) $[2; 5]$ | $L_1 = P_1 = 1,9$ | $L_2 = P_2 = 3,1$ |
| g) nemá řešení | | |
| h) $[x; 5x - 3]$ | nebo | $\left[\frac{3+y}{5}; y\right]$ |
| i) $[-1; 3]$ | $L_1 = P_1 = -8$ | $L_2 = P_2 = -1$ |
| j) $[2; 4]$ | $L_1 = P_1 = 2$ | $L_2 = P_2 = 1$ |
| k) $\left[x; \frac{3x-6}{5}\right]$ | nebo | $\left[\frac{6+5y}{3}; y\right]$ |
| l) nemá řešení | | |
| m) $[-2; 3]$ | $L_1 = P_1 = -7$ | $L_2 = P_2 = 9$ |
| n) $\left[x; \frac{2x-6}{3}\right]$ | nebo | $\left[\frac{6+3y}{2}; y\right]$ |