

SOUSTAVY DVOU LINEÁRNÍCH ROVNIC O DVOU NEZNÁMÝCH (VHK2)

Rěšte soustavy rovnic (pomocí uvedených metod):

Př1) a)
$$\begin{array}{r} 4x + 3y = 6 \\ 2x + y = 4 \\ \hline \end{array}$$

(dosazovací m.)

b)
$$\begin{array}{r} 3x + 5y = 14 \\ 6x - 10y = 17 \\ \hline \end{array}$$

(sčítací m.)

c)
$$\begin{array}{r} x + 3y = 20 \\ x - 5y = 12 \\ \hline \end{array}$$

(srovnávací m.)

d)
$$\begin{array}{r} 2x + y = 5 \\ 2x - y = 3 \\ \hline \end{array}$$

(grafická m.)

e)
$$\begin{array}{r} 2x - 3y = 8 \\ 3x - 2y = 27 \\ \hline \end{array}$$

(sčítací m.)

f)
$$\begin{array}{r} 2x + 3y = 1 \\ 3x + 2y = 9 \\ \hline \end{array}$$

(dosazovací m.)

g)
$$\begin{array}{r} 3x - 2y = 1 \\ 4x - y + 2 = 0 \\ \hline \end{array}$$

(grafická m.)

h)
$$\begin{array}{r} 5x + 2y = 23 \\ 3x - y = 5 \\ \hline \end{array}$$

(srovnávací m.)

Př2) a)
$$\begin{array}{r} 2(x+y) - 5(y-x) = 17 \\ 3(x+2y) + 7(3x+5y) = 7 \\ \hline \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} (x+4)(y-2) = (x-5)(y+4) \\ (x+6)(y-1) = (x-1)(y+2) \\ \hline \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} (x+5)(y-2) = (x+2)(y-1) \\ (x-4)(y+7) = (x-3)(y+4) \\ \hline \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 5(x-3) - 3(y+2) = 23 \\ 3(x-3) + 5(y+2) = 7 \\ \hline \end{array}$$

Př3) a)
$$\begin{array}{r} \frac{x+y}{5} + \frac{y}{5} = -2 \\ \frac{2x-y}{3} - \frac{3x}{4} = \frac{3}{2} \\ \hline \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} \frac{2x+1}{5} - \frac{3y+2}{7} = 2y-x \\ \frac{3x-1}{4} + \frac{7y+2}{6} = 2x-y \\ \hline \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} \frac{3x-2y}{5} + \frac{5x-3y}{3} = x+1 \\ \frac{2x-3y}{3} + \frac{4x-3y}{3} = y \\ \hline \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} \frac{2x-y+3}{3} - \frac{x-2y+3}{4} = 4 \\ \frac{3x-4y+3}{4} + \frac{4x-2y-9}{3} = 4 \\ \hline \end{array}$$

Př4) a)
$$\begin{array}{r} 3(2x+3y) + 2(2x-3y) = 43 \\ 8(2x+3y) - 3(2x-3y) = 73 \\ \hline \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} y = -\frac{1}{3}x + 2 \\ \frac{y}{2} + \frac{x}{6} = 1 \\ \hline \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 2x + y = 3 \\ y + 2x + 2 = 0 \\ \hline \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 0,1x + 0,3y = 0,1 \\ 0,3x - 0,2y = -0,8 \\ \hline \end{array}$$

Pozn. Př2-4) řešte pomocí libovolné metody.
Doporučení - metody střídějte, ať si všechny vyzkoušíte
a procvičíte.