

ROVNICE

SOUSTAVY

Co musíte umět a na co si dát pozor

Jak se řeší soustava rovnic pomocí sčítací metody

obě rovnice upravíme
úplně stejně jako rovnice
v předchozích kapitolách

$$\begin{array}{r} 3 \cdot (x - 6) = 8 + 4y \\ 5x - (6 + 2y) = 14 \\ \hline 3x - 18 = 8 + 4y \\ 5x - 6 - 2y = 14 \end{array}$$

rovnice vynásobíme tak,
abychom u jedné neznámé
dostali stejné číslo, ale s
opačným znaménkem

obě rovnice sečteme

$$\begin{array}{r} 3x - 4y = 26 \\ 5x - 2y = 20 \quad / \cdot (-2) \\ \hline 3x - 4y = 26 \\ -10x + 4y = -40 \\ \hline -7x \quad = -14 \\ x = 2 \end{array}$$

jedna neznámá vypadne

vypočítané x dosadíme do
některé předchozí rovnice

$$\begin{array}{r} 3 \cdot 2 - 4y = 26 \\ 6 - 4y = 26 \\ -4y = 20 \\ y = -5 \end{array}$$

vypočítáme y

Řešení můžeme zapsat třeba takto $[2; -5]$ nebo $x = 2$ a $y = -5$.

Soustavu rovnic můžeme řešit i dosazovací metodou, ale tu si vysvětlíme ve videu.

PŘÍKLADY Z VIDEOA

Příklady jsou
vyřešené ve videu. Ještě
jednou si je vypočítej.

Řešte soustavu rovnic:

$$3x + \frac{3}{4}y = 1$$

$$3,5y + 3x = 6,5$$

Zdroj: CERMAT



VYŘEŠTE SI PŘÍKLADY



1. Řešte soustavu rovnic:

$$3,2x + 1,8y = -1$$

$$0,4x = 14,5 - 5,1y$$

2. Řešte soustavu rovnic:

$$2,3y - \frac{1}{2}x + 5,1 = 0$$

$$5x - 3,2y = 11,4$$

3. Řešte soustavu rovnic:

$$\frac{2}{7}x + \frac{3}{4}y = 4,5$$

$$0,2x - \frac{6}{5}y = 2$$

4. Řešte soustavu rovnic:

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

$$8x + 5y - 3 \cdot (x + y) = 3$$



5.

Řešte soustavu rovnic:

$$4 \cdot \left(x + \frac{1}{2}\right) = 3 - (2y + 5)$$

$$5x + y = -\frac{1}{2}$$

6.

Řešte soustavu rovnic:

$$\frac{y+4}{4} - \frac{2x+4}{8} = -\frac{3}{4}$$

$$3x - 4y = 18$$



**Potřebuješ správné výsledky
nebo nevíš jak na to?**

Na webu si předplat' kurz nebo objednej řešení.

Početník

Pro všechny, kteří
potřebují počítat ještě víc.
Najdeš ho na webu
za 79 Kč.

