

2.3.11 Soustavy dvou lineárních rovnic o dvou neznámých II

Př. 1: Vyřeš soustavu rovnic
$$\begin{aligned} 3x + 4y &= -6 \\ 2x - 3y &= 13 \end{aligned}$$
 sčítací metodou.

Př. 2: Vyřeš soustavu rovnic
$$\begin{aligned} 3x + 4y &= -6 \\ 2x - 3y &= 13 \end{aligned}$$
 dosazovací metodou.

Př. 3: Najdi chybu v následujícím postupu:
Vyřeš soustavu rovnic
$$\begin{aligned} 3x + 4y &= -6 \\ 2x - 3y &= 13 \end{aligned}$$
 dosazovací metodou.

$$\begin{aligned} 3x + 4y &= -6 \\ 2x - 3y &= 13 \end{aligned} \Rightarrow 2x - 3y = 13 \Rightarrow x = \frac{13 + 3y}{2}$$

Dosadíme do druhé rovnice:

$$2x - 3y = 13 \Rightarrow$$

$$2 \frac{13 + 3y}{2} - 3y = 13$$

$$13 + 3y - 3y = 13$$

$0 = 0$ - platí vždy \Rightarrow druhá rovnice je zbytečná, řeším pouze jednu rovnici o dvou neznámých \Rightarrow nekonečně mnoho řešení

vyjádříme pomocí x :

$$3x + 4y = -6 \Rightarrow 4y = -6 - 3x \Rightarrow y = -\frac{6 + 3x}{4} \Rightarrow K = \left\{ \left[x; -\frac{6 + 3x}{4} \right]; x \in R \right\}$$

určitě špatně, příklad jsme již řešili výsledek byl jiný

Př. 4: Vyřeš soustavu rovnic
$$\begin{aligned} 4x - 3y &= 2 \\ 8x - 6y &= 4 \end{aligned}$$
 sčítací metodou.

Př. 5: Vyřeš soustavu rovnic
$$\begin{aligned} 4x - 3y &= 2 \\ 8x - 6y &= 4 \end{aligned}$$
 dosazovací metodou.

Př. 6: Vyřeš soustavu rovnic
$$\begin{aligned} 3x - 2y &= 4 \\ 6x - 4y &= 3 \end{aligned}$$
 sčítací metodou.

Př. 7: Vyřeš soustavu rovnic
$$\begin{aligned} 3x - 2y &= 4 \\ 6x - 4y &= 3 \end{aligned}$$
 dosazovací metodou.

Př. 8: Vyřeš soustavu rovnic
$$\begin{aligned} 7x - 2y &= 4x + 2(y - 2) \\ 6(x - 3) + 4y &= 3x - 2(x - y) \end{aligned}$$
 libovolnou metodou.

Př. 9: Petáková:
strana 16/cvičení 30 d) f)
strana 17/cvičení 33 a)