

4.2.24 Sčítací metoda

Př. 1: Vyřeš bez použití rovnic.
Při použití taxi platíme nástupní taxu (poplatek za to, že taxi zastavilo a nechalo nás nastoupit) a platbu za každý ujetý kilometr. Petr ujel taxíkem 8 km a zaplatil 138 Kč, Jirka ujel 3 km a zaplatil 68 Kč. Jaká je nástupní taxa, kolik stojí 1 km?

Př. 2: Vyřeš bez použití rovnic.
Dvě kila banánů a tři kila jablek stojí dohromady 122 Kč. Tři kila banánů a dvě kila jablek stojí 128 Kč. Kolik stojí kilo banánů?

Př. 3: Dopln k řešení předchozích příkladů přepis do rovnic.

Př. 4: Vypočti sčítací metodou soustavy rovnic.

a)
$$\begin{cases} 2x + y = 4 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} x - 3y = 7 \\ x + 2y = 2 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} 3a - 2b = 1 \\ 5a + 2b = 1 \end{cases}$$

Př. 5: Vypočti soustavy rovnic sčítací metodou.

a)
$$\begin{cases} 5x - 2y = -11 \\ 3x + 4y = 9 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 2a + 5b = 7 \\ 6a - 3b = 3 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} 3a - 2b = 12 \\ 5a + 7b = -11 \end{cases}$$

Př. 6: Vypočti soustavy rovnic sčítací metodou. Používej nejúspornější formu zápisu.

a)
$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x + 2y = 4 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 2a - 4b = -10 \\ 5a + 5b = 5 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} 3a + 7b = 13 \\ 4a + 2b = 10 \end{cases}$$