

2.3.5 Ekvivalentní úpravy

Př. 1: Vyřeš rovnice. Jaký je společný rys řešení všech příkladů?

a) $x + 125 = 217$ b) $x \cdot 3 = 951$ c) $x - \frac{2}{3} = \frac{4}{9}$ d) $\frac{x}{6} = 122$

Př. 2: Vyřeš rovnice: a) $\frac{2}{3}x = \frac{5}{7}$ b) $\frac{x}{2} - 1 = 3x - 3$.

Př. 3: Co znamená v řeči rovnic vyškrtání stejných papírků v obou hromádkách? Ukaž na příkladě.

Př. 4: Vyřeš zbývající rovnice s prvního příkladu pomocí ekvivalentních úprav.

c) $x - \frac{2}{3} = \frac{4}{9}$ d) $\frac{x}{6} = 122$

Př. 5: Vyřeš rovnice pomocí ekvivalentních úprav.

a) $15 + x = -7$ b) $7x = 161$ c) $x - \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$ d) $\frac{x}{3} = 15$
e) $x + 28 = 12$ f) $x : 5 = 11$

Př. 6: Vyřeš rovnice pomocí ekvivalentních úprav.

a) $x - 3 = -5$ b) $4x = 24$ c) $x + \frac{1}{2} = 2$ d) $\frac{x}{5} = 35$
e) $x + 12 = 5 + 7$ f) $\frac{2}{3}x = 14$ g) $x + \frac{3}{5} = -\frac{1}{2}$ h) $2x + 11 = 5$