

30. 10. 2020.

Једначине

3) 2 једначине се каже да су еквивалентне ако је свако решење 1 једначине истоветно и решење друге једначине и обрнуто.

3) Примери 328 105 (a), (e), 108

$$\begin{aligned} 105. \text{ a) } \frac{2x}{3} &= 4 \\ 2x &= 4 \cdot 3 \\ 2x &= 12 \\ x &= 12 : 2 \\ x &= 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{e) } \frac{7}{5}x &= -\frac{1}{6} \\ x &= -\frac{1}{6} : \frac{7}{5} \\ x &= -\frac{1}{6} \cdot \frac{5}{7} \\ x &= -\frac{5}{42} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 108. \text{ a) } \frac{3}{2}x - \frac{x}{4} &= 5 \\ \frac{6x}{4} - \frac{x}{4} &= 5 \\ \frac{5x}{4} &= 5 \\ 5x : 4 &= 5 \\ 5x &= 20 \\ x &= 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } \frac{x}{4} - \frac{x}{4} &= 5 + x \\ \frac{x}{4} - \frac{2x}{4} &= 5 + x \\ -\frac{x}{4} &= 5 + x \\ 5 + x &= -\frac{x}{4} \\ 5 &= -\frac{x}{4} - x \\ 5 &= \frac{-x}{4} - \frac{4x}{4} \\ 5 &= \frac{-5x}{4} \\ x &= -4 \end{aligned}$$