

# Једначине у вези са сабирањем и одузимањем разломака

Поступак решавања једначина у скупу разломака са непознатим сабирком умањеником или умањоцем исти је као поступак

у скупу  $\mathbb{N}_0$ .

Пр. 1. Решити једначину:

а)  $x + 9 = 15$

$$x = 15 - 9 \quad \boxed{x = 6}$$

б)  $x + \frac{1}{4} = \frac{7}{8}$

$$x = \frac{7}{8} - \frac{1 \cdot 2}{4} = \frac{7}{8} - \frac{2}{8} \quad \boxed{x = \frac{5}{8}} \rightarrow \text{решење једначине}$$

в)  $\frac{1}{3} + x = \frac{3}{4}$

$$x = \frac{3 \cdot 3}{4} - \frac{1 \cdot 4}{3} = \frac{9}{12} - \frac{4}{12} \quad \boxed{x = \frac{5}{12}}$$

г)  $x - \frac{1}{4} = \frac{7}{8}$

$$x = \frac{1 \cdot 2}{4} + \frac{7}{8} = \frac{2}{8} + \frac{7}{8} \quad \boxed{x = \frac{9}{8}}$$

1. Решити једначину:

а)  $x + \frac{1}{5} = \frac{7}{15}$

б)  $\frac{1}{4} + x = \frac{5}{6}$

Задатак из збирке: (777) б, в и г