

Једначине у вези са сабирањем и одузимањем рационалних бројева

Решите једначине:

$$1) \quad x + 3 = -5 \quad / -3$$

$$x + 3 - 3 = -5 - 3$$

$$x = -8$$

1.корак: Посматрамо шта нам је „вишак“ на левој страни

2.корак: И левој и десној страни додајемо број који је супротан „вишку“.

$$2) \quad x - 7 = -4,5 \quad / +7$$

$$x - 7 + 7 = -4,5 + 7$$

$$x = 2,5$$

$$3) \quad -\frac{3}{5} + x = -\frac{1}{5} \quad / +\frac{3}{5}$$

$$-\frac{3}{5} + x + \frac{3}{5} = -\frac{1}{5} + \frac{3}{5}$$

$$x = \frac{2}{5}$$

$$4) \quad x - \frac{3}{4} = -1,2 \quad / +\frac{3}{4}$$

$$x - \frac{3}{4} + \frac{3}{4} = -1,2 + \frac{3}{4}$$

$$x = -1,2 + \frac{3}{4}$$

$$x = -\frac{6}{5} + \frac{3}{4}$$

$$x = -\frac{24}{20} + \frac{15}{20}$$

$$x = -\frac{9}{20}$$

$$5) x - (-2,5) = -1,6$$

$$x + 2,5 = -1,6 \quad / -2,5$$

$$x + 2,5 - 2,5 = -1,6 - 2,5$$

$$\boxed{x = -4,1}$$

Прво се ослободи
заграде!

$$6) x + \left(-2\frac{1}{2}\right) = -\frac{5}{6}$$

$$x - 2\frac{1}{2} = -\frac{5}{6}$$

$$x - \frac{5}{2} = -\frac{5}{6} \quad / +\frac{5}{2}$$

$$x - \frac{5}{2} + \frac{5}{2} = -\frac{5}{6} + \frac{5 \cdot 3}{2 \cdot 3}$$

$$x = -\frac{5}{6} + \frac{15}{6}$$

$$x = \frac{10}{6}$$

$$x = \frac{5}{3}$$

$$\boxed{x = 1\frac{2}{3}}$$

$$7) \frac{1}{3} - x = \frac{1}{2} \quad / -\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} - x - \frac{1}{3} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$$

$$-x = \frac{1^3}{2^3} - \frac{1^2}{3^2}$$

$$-x = \frac{3}{6} - \frac{2}{6}$$

$$-x = \frac{1}{6}$$

$$\boxed{x = -\frac{1}{6}}$$

Ако знамо вредност $-x$,
решење једначине је
њему супротан број.

$$8) -x + 5 = -1\frac{1}{3} \quad / -5$$

$$-x + 5 - 5 = -1\frac{1}{3} - 5$$

$$-x = -6\frac{1}{3}$$

$$\boxed{x = 6\frac{1}{3}}$$