

02.11.2020.

Свойство 1

• ако и ляво и десно страни уравнения  $f(x) = g(x)$  додато еднакви аритметички израз  $h(x)$  до двете еквивалентно уравнение  $f(x) + h(x) = g(x) + h(x)$

Свойство 2

• ако изразе са две стране уравнения  $f(x) = g(x)$  помножено с едно и също число еквивалентно уравнение  $c \cdot f(x) = c \cdot g(x)$

**PR1** Решити уравнение.

a)  $2x + 7 = 14 + x$   $/ -x$   
 $2x - x + 7 = 14 + x - x$

$2x - x + 7 = 14$

$x + 7 = 14$   $/ -7$

$x + 7 - 7 = 14 - 7$

$x = 7$

б)  $4x - 5 + 3x = 2x$

$4x + 3x - 2x = 5$

$5x = 5$

$x = 1$

в)  $11x + 12 - 13x = 4x$

$11x - 13x - 4x = -12$

$-6x = -12$

$x = 2$

г)  $6 - 8x = 72 - 30x$

$-8x + 30x = 72 - 6$

$22x = 66$

$x = 3$

д)  $\frac{3x}{2} - \frac{x}{4} = 5$   $/ \cdot 4$

$\frac{3x}{2} - \frac{x}{4} = 4 \cdot 5$

$6x - x = 20$

$5x = 20$

$x = 4$

е)  $\frac{x}{4} - \frac{x}{2} = 5 + x$   $/ \cdot 4$

$\frac{x}{4} - \frac{x}{2} = 4 \cdot 5 + 4 \cdot x$

$x - 2x = 20 + 4x$

$x - 2x - 4x = 20$

$5x = 20$   $x = 4$

- Решење једначине са непознатом  $x$  је број  $x_0$  који замењен у полазној једначини уместо непознате  $x$  ту једначину претвара у тачну једнакост.

ДОМАЋИ: 108. Г) } решити  
109. Д), Г) } једначине