

# Запам'ятай



Використовуй властивості, що не змінюють корені, при розв'язанні рівнянь. Отже, ти можеш:

обидві частини рівняння помножити або поділити на одне й те саме число, відмінне від нуля;

$$\begin{aligned}\frac{1}{5}(x - 4) &= 9 \quad | \cdot 5 \\ 5 \cdot \frac{1}{5}(x - 4) &= 5 \cdot 9; \\ x - 4 &= 45; \\ x &= 49.\end{aligned}$$

до обох частин рівняння додати (або від обох частин відняти) одне й те саме число;

$$\begin{aligned}-2x - 8 &= 10; & | + 8 \\ -2x - 8 + 8 &= 10 + 8; \\ -2x &= 18; \\ x &= -9.\end{aligned}$$

$$4x + 5 = x + 17$$

ЗМІНИТИ  
ЗНАК

ЗМІНИТИ  
ЗНАК

перенести будь-який доданок з однієї частини рівняння до іншої, змінивши при цьому знак на протилежний.

$$\begin{aligned}4x - x &= 17 - 5; \\ 3x &= 12; & | : 3 \\ x &= 12 : 3; \\ x &= 4.\end{aligned}$$

