

Temat: Rozwiązywanie równań.

Na dzisiejszej lekcji w dalszym ciągu rozwiązujemy równania. Niektóre rozwiązałam ja, pozostałe próbujesz rozwiązać TY. Powodzenia.

3. Rozwiąż równania.

a) $-(2x - 1) = 4$

$$\begin{aligned} -2x + 1 &= 4 \\ -2x &= 4 - 1 \\ -2x &= 3 : (-2) \\ x &= -1,5 \end{aligned}$$

3. Rozwiąż równania.

b) $2(x + 1) = x$

$$\begin{aligned} 2x + 2 &= x \\ 2x - x &= -2 \\ x &= -2 \end{aligned}$$

3. Rozwiąż równania.

c) $2t - (3t + 1) = 6$

$$t = -7$$

3. Rozwiąż równania.

d) $-(4 + x) = 2(3 - x)$

$$x = 10$$

3. Rozwiąż równania.

e) $3(y + 6) - y = 2(y + 9)$

$$\begin{aligned} 3y + 18 - y &= 2y + 18 \\ 2y + 18 &= 2y + 18 \\ 2y - 2y &= 18 - 18 \\ 0 &= 0 \end{aligned}$$

opuszczamy nawiasy
redukujemy wyrazy podobne
przenosimy na odpowiednie strony równania
redukujemy

jest to równanie tożsamościowe

3. Rozwiąż równania.

f) $x - 7 - 2(3x + 5) = 3$

$$x = -4$$