

Klasa 7c - rozwiązujemy równania

Zad. 3 str. 194

a) $-(2x-1)=4$ zasada: minus przed nawiasem

$$-2x+1=4 \quad | -1$$

$$-2x+1-1=4-1$$

$$-2x=3 \quad | :(-2)$$

$$-2x : (-2) = 3 : (-2)$$

$$x = -1,5$$

f) $x-7-2(3x+5)=3$ zasada: mnożenie sum algebraicznych przez jednomian

$\underline{x-7-6x-10}=3$ zredukuj wyrazy podobne

$$-5x-17=3 \quad | +17$$

$$-5x=20 \quad | :(-5)$$

$$x = -4$$

Zad. 4 str. 194

c) $3a+4 = \underline{a-1} + \underline{a+7}$ zredukuj wyrazy podobne

$$3a+4 = 2a+6 \quad | -2a$$

$\underline{3a+4-2a} = \underline{2a+6-2a}$ zredukuj wyrazy podobne

$$a+4 = 6 \quad | -4$$

$$a = 2$$

zad. 10 str. 195

a) $\frac{1}{3}x - 2 = x + 2 \quad | \cdot 3$ żeby pozbyć się ułamka, możemy

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

$$x - 6 = 3x + 6 \quad | -3x$$

$$\underline{x-6-3x} = \underline{3x+6-3x}$$

$$-2x-6=6 \quad | +6$$

$$-2x=12 \quad | :(-2)$$

$$x = -6$$