

**I. Temat: Rozwiązywanie równań z jedną niewiadomą**

1. Rozwiąż równania
2.  $4a + 15 = -5$
3.  $3x + 2 = 2(x + 1)$
4.  $-5x + 10 = -2x - 8$
5.  $7x + 14 = 5x - 22$
6.  $2(x - 3) + 3(4 - x) = 5$
7.  $x + 2(3x - 4) = 53 + 2x$
8.  $3x - 2 + 5x + 6 - x = 4x - 2 + 6x$

**II. Temat : Rozwiązywanie równań z jedną niewiadomą**

1. Rozwiąż równania
  - a)  $-5x + 10 = -2x - 8$
  - b)  $7x + 14 = 5x - 22$
  - c)  $-3 + 2x - 6 = 3 - 4x$
  - d)  $-5x + 12 + x = 2x - 12$
  - e)  $2(x - 3) + 3(4 - x) = 5$
  - f)  $2(x + 4) - 5(x + 3) = 2$
  - g)  $3(x - 4) - 2(2x - 5) = -4$
  - h)  $-2(x + 3) + 4(2x + 3) = -6$

**III. Temat: Nierówności z jedną niewiadomą**

Zapoznaj się z tematem na <https://pistacja.tv/wideolekcje/matematyka/szkola-podstawowa>

lub

<https://www.matmagwiazdy.pl/rownania-i-nerownosci>.

1. Rozwiąż nierówności

- |                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| a) $3x - 5 - 2x < 4$     | f) $-5x - 10 + 2x - 6 > 8$   |
| b) $-5x - 17 + 9x > 3$   | g) $7x + 14 - 5x < -22$      |
| c) $2x + 4 + 5x - x > 2$ | h) $-5x + 12 + x + 2x > -12$ |
| d) $7x + 2 - 3x - 9 < 5$ | i) $-3 + 2x - 6 + 4x < 3$    |
| e) $-5x + 10 + 2x < -8$  |                              |

**Pamiętaj: jeśli obie strony nierówności dzielimy przez liczbę ujemną to zmieniamy znak nierówności na przeciwny np.**

$$-2x > 4 \quad /: -2$$

$$x < -2$$

**IV. Temat: Rozwiązywanie nierówności z jedną niewiadomą**

1. Rozwiąż nierówności:

a) $2(x - 3) < 5$	e) $3(x - 4) > -4$
b) $3(4 - x) > -5$	f) $-2(2x - 5) > 4$
c) $2(x + 4) < 2$	g) $-2(x + 3) < -6$
d) $-5(2x + 3) > 2$	h) $4(2x + 3) < 5$
	i) $-7(4x - 2) > 8$