

V Równania

Sprawdzanie, czyli rozwiązanie bez rozwiązywania – karta pracy V.1.1

Poziom A

Sprawdź, czy liczba podana obok równania jest jego rozwiązaniem.

a) $12 - x = 5$; 7

d) $\frac{x+5}{3} = 2$; 1

g) $\frac{24}{x} = 3$; 6

b) $5 - x + 2 \cdot x = 8$; 3

e) $x^2 + 3 \cdot x = 10$; 5

h) $(a+1) \cdot (a-2) = 4$; 3

c) $2 \cdot (a_2 - 9) + a = 18$; 4

f) $8 - (c+1) = 2$; 4

i) $6 \cdot x - 32 = 3$; 2

Poziom B

Sprawdź, które z liczb podanych pod równaniem są jego rozwiązaniami.

a) $x^2 - 2 \cdot x + 4 = 7$
2,3,5

d) $\frac{x+4}{5-x} = 2$
1,2,4

g) $5 \cdot x^2 = 20$
4, 2, -2

b) $(x+1) \cdot (x-1) = 0$
-1, 0, 1

e) $2 \cdot (x+4) - x = 8$
0,3,5

h) $8 \cdot x + x^2 = 48$
2,4,6

c) $3 \cdot x^2 + 5 = 2$
-1, -2, 1

f) $(x-9) \cdot x = 0$
0,8,9

i) $\frac{24}{x+5} = 3$
-8, -3, 1

Jak rozwiązać równanie – karta pracy V.2.1

Rozwiąż równanie i sprawdź rozwiązanie.

Poziom A

a) $x - 9 = 16$

b) $x + 7 = 12$

c) $6 + x = 15$

d) $a - 8 = 3$

e) $c + 4 = 11$

f) $y - 5 = 9$

g) $8 + y = 25$

h) $x - 3 = 13$

i) $a + 9 = 17$

j) $c - 13 = 4$

k) $5 + x = 19$

l) $x - 2 = 15$

Poziom B

a) $7 \cdot x = 28$

b) $a \cdot 4 = 36$

c) $y \cdot 8 = 48$

d) $c \cdot 3 = 27$

e) $10 \cdot k = 180$

f) $12 \cdot y = 60$

g) $a \cdot 5 = 35$

h) $2 \cdot x = 22$

i) $k \cdot 7 = 63$

j) $9 \cdot y = 18$

k) $8 \cdot r = 24$

l) $t \cdot 6 = 42$

Trudniejsze równania – karta pracy V.3.1

Rozwiąż równanie i sprawdź rozwiązanie.

Poziom A

a) $3 \cdot x + 7 + 2 \cdot x = 22$

b) $8 \cdot x - 5 - 4 \cdot x = 15$

c) $x - 9 + 7 \cdot x = 55$

d) $2 \cdot x + 3 + 5 \cdot x = 17$

e) $5 \cdot x + 21 - 9 \cdot x = 5$

f) $6 \cdot x - 23 - x = 7$

g) $4 \cdot x - 19 + 2 \cdot x = 23$

h) $7 \cdot x + 6 - 5 \cdot x = 24$

i) $9 \cdot x + 12 - 3 \cdot x = 18$

Poziom B

a) $5 \cdot x = 3 \cdot x - 6$

b) $8 \cdot x = 14 + x$

c) $6 \cdot x = 24 - 2 \cdot x$

d) $7 \cdot x = 3 \cdot x - 4$

e) $4 \cdot x = 28 - 3 \cdot x$

f) $9 \cdot x = 5 \cdot x - 8$

g) $2 \cdot x = 12 - 4 \cdot x$

h) $3 \cdot x = x + 10$

i) $5 \cdot x = 3 \cdot x - 12$