

# Trudniejsze równania – karta pracy V.4.1

Rozwiąż równanie i sprawdź rozwiązanie. ► Jeśli poprawnie rozwiążesz trzy kolejne równania z jednego poziomu, możesz przejść na następny poziom.

## Poziom A

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Poziom B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Poziom C

a)  $8 - 2 \cdot x = 4 \cdot x - 4$

d)  $5 \cdot x + 7 = 6 \cdot x + 12$

g)  $6 \cdot x - 7 = 2 \cdot x + 9$

b)  $7 - 3 \cdot x = -8 - 8 \cdot x$

e)  $-6 - 2 \cdot x = 4 \cdot x + 6$

h)  $3 \cdot x + 8 = 7 \cdot x - 4$

c)  $11 \cdot x - 9 = 7 \cdot x - 5$

f)  $4 \cdot x + 10 = 16 - 2 \cdot x$

i)  $7 - 5 \cdot x = 4 - 8 \cdot x$

## Poziom D

a)  $3 \cdot x + 10 - 2 \cdot x = 4 \cdot x + 1$

b)  $8 - 2 \cdot x - 5 + 5 \cdot x = 8 + 4 \cdot x - 3$

c)  $7 \cdot x - 4 + 3 \cdot x + 6 = 9 - 2 \cdot x + 7 + 5 \cdot x$

d)  $1 - 4 \cdot x - 5 - 5 \cdot x + 2 = 6 \cdot x - 6 - 8 \cdot x - 3$

e)  $-3 \cdot x + 2 + x = 2 \cdot x + 6 + 2 \cdot x + 2$

f)  $4 \cdot x + 7 + 5 \cdot x = 6 \cdot x + 12 + 2 \cdot x$

g)  $1 - 2 \cdot x - 12 - 7 \cdot x = 3 \cdot x + 10 - 5 \cdot x$

h)  $6 \cdot x + 5 + 2 \cdot x + x = 7 \cdot x + 2 - 4 \cdot x + 3$

## MISTRZ

a)  $8 + 5 \cdot x + 2 = -3 \cdot x + 7 + 2 \cdot x$

b)  $3 \cdot x - 4 + 2 \cdot x = 7 \cdot x - 5 + x$

c)  $x - 2 \cdot x + 3 \cdot x - 4 \cdot x + \dots + 9 \cdot x - 10 \cdot x + 11 \cdot x = 6$

d)  $x + 3 \cdot x + 5 \cdot x + \dots + 17 \cdot x + 19 \cdot x - 25 = 50$