

**Karta pracy nr 12.1 Równania z jedną niewiadomą (do wydruku)**

1. Sprawdź, która z liczb: 0.5, 2, 4, 7, 8, 11/6 spełnia równanie:

a)  $\frac{2x+3}{x-1} = \frac{6^2-2}{12}$

b)  $3x + 5(x-2) = 4(3-x)$

c)  $-3(x-2) + 4(x+1) = 15 + (x-5)$

d)  $\frac{(x+3)^2}{2} = \frac{-1}{3}$

Czy jest tu równanie, które spełnione jest przez wszystkie podane liczby?

Czy jest tu równanie, które nie jest spełnione przez żadną z tych liczb?

2. Uzupełnij lewą stronę równania przy pomocy wyrażenia z niewiadomą  $x$  tak aby podana liczba  $a$  była rozwiązaniem powstałego równania:

a)  $2(3-x) + 27(x-1) = 50 \dots\dots\dots a = 3$

b)  $41 - 2(5-x) + 4(1-x) = 3x + 15 \dots\dots\dots a = -5$

c)  $-10(2-0.3x) + 6(0.2x+3) = -9x \dots\dots\dots a=0,1$

3. Rozwiąż równanie:

a)  $-(3+2x) - 15 = 2x + 7 - (10-x)$

b)  $\frac{3}{5x-2} = \frac{-4}{(4x+1)}$

c)  $\frac{2(3x-8)}{-5} = \frac{-4(x-1)}{0.5}$

4. Dopisz lewą stronę równania, tak, aby równanie było sprzeczne:

a)  $3x - 5 = \dots\dots\dots$

b)  $-3(5 + 2x) = \dots\dots\dots$

5. Dopisz lewą stronę równania, tak, aby otrzymane równanie było tożsamościowe (miało nieskończenie wiele rozwiązań):

a)  $3x - 5 = \dots\dots\dots$

b)  $-3(5 + 2x) = \dots\dots\dots$