

ZDANIE W LOGICE

Zdaniem w logice nazywamy każde zdanie oznajmujące, o którym można jednoznacznie powiedzieć, że jest **prawdziwe** albo **falszywe**. Zdanie prawdziwe ma wartość logiczną **1**, a zdanie fałszywe **0**. Zdania w logice oznaczamy małymi literami p, q, r...

Przykłady:

zdanie:	wartość logiczna
$3 > 1$	1
$8 + 5 = 7$	0
$5 \in \mathbf{C}$	1
Kwadrat ma 4 boki.	1
Każde dwa trójkąty są przystające.	0
We Wrocławiu rosną drzewa.	1

Zadania

Wskaż zdania w następujących wyrażeniach:

- $5^2 = 25$
- 10^5
- Fryderyk Chopin grał w serialu „Na Wspólnej”.
- Dla każdego $x : x^2 + 1 > 0$
- Wrocław jest stolicą Polski.
- Czy Wrocław jest stolicą Polski?
- $(a + 1)^2 - (b + 2)^2$

Rozwiązanie:

Wyrażenia 1, 3, 4, 5 są zdaniami w sensie logicznym. O tych wyrażeniach można jednoznacznie powiedzieć, czy są **prawdziwe** czy **falszywe**.

Pozostałe wyrażenia nie są zdaniami w sensie logicznym.