# Logikai feladatok

## 1.

x1: Nem első  
x2: x4 nyert  
x3: x1 nyert  
x4: nem x1 nyert

1 mond igazat, 3 hazudik

x3 igazat mond, x4-x3 kontradiktál ezért az egyik az igaz, maradék hamis, x1 hazudik

## Állítások

### Tagadása (NOT)

„Nem minden szám…”

„Van olyan szám…”

Tagadás jele:┐

|  |  |
| --- | --- |
| NOT | |
| O |  |
| 0 | 1 |
| 1 | 0 |

„Van olyan szám…” tagadása „Minden szám…”

### Konjunkció (AND)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| AND | | |
| O |  |  |
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 1 |

Jele: Ʌ  
„Cond1 ***és*** Cond2”

### Megengedő/Diszjunkció (OR)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OR | | |
| O |  |  |
| 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 1 |

Jele: V  
„Cond1 ***vagy*** Cond2”