

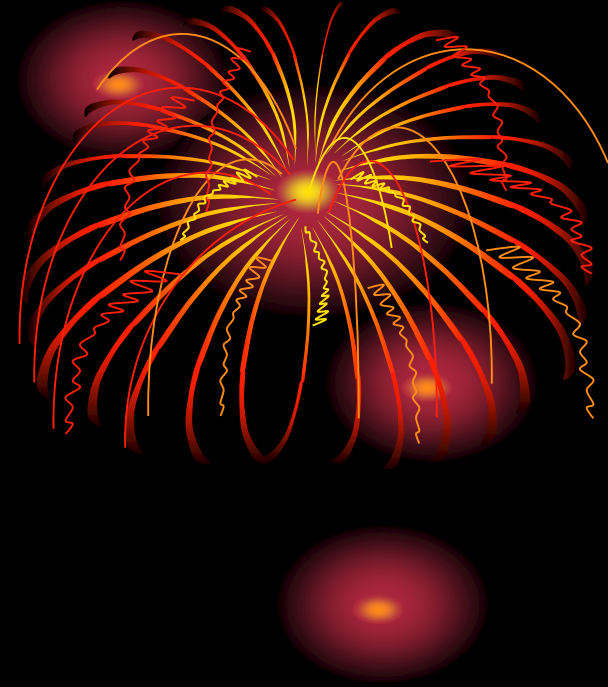


Logikai műveletek

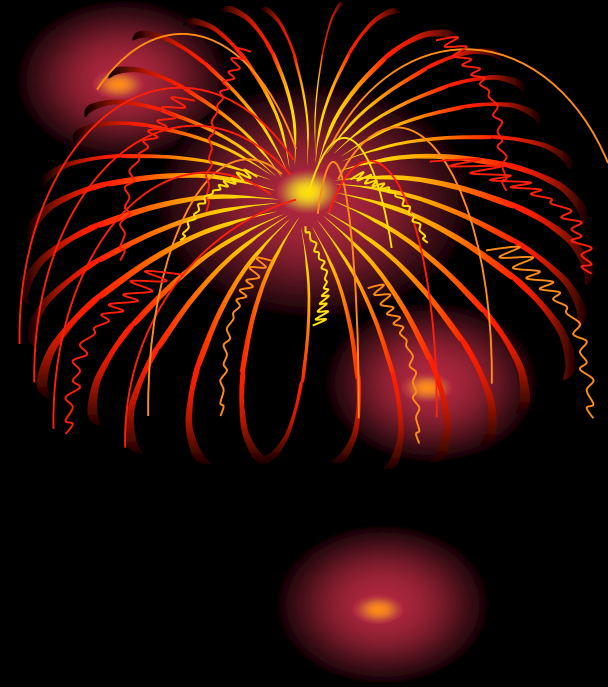
Műveletek

- **Aritmetikai**
 - összeadás
 - kivonás
 - osztás
 - szorzás
- **Logikai műveletek**

A logikai műveleteket logikai értékek között végezzük.



Logikai értékek



Logikai értékek:

- **IGAZ (1)**
- **HAMIS (0)**

**Logikai értéke olyan állításoknak van,
melyekről egyértelműen eldönthető,
hogy igaz vagy hamis.**

Az állításokat nagybetűvel jelöljük:

A: Esik az eső.

Logikai műveletek



Név		Jelölés	Op. szám
Nem, tagadás	Not, negáció	\bar{A}	1
És	And	$A * B$	2
Vagy	Or	$A + B$	2
Kizáró vagy	Xor	$A \times B$	2
Ha akkor Egyenlőség	Implikáció Ekvivalencia	$A \rightarrow B$ $A = B$	2 2

Igazságtáblázatok - I.



- **Nem, not**

A	\bar{A}
0	1
1	0

- **És, and**

A	B	$A * B$
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Igazságtáblázatok - II.



- **Vagy, or**

A	B	A+B
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

- **Kizáró vagy, xor**

A	B	AxB
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

Igazságtáblázatok - III.



- **Ha akkor,
implikáció**

A	B	$A \rightarrow B$
0	0	1
0	1	1
1	0	0
1	1	1

- **Egyenlőség,
ekvivalencia**

A	B	$A=B$
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1