

Kétváltozós logikai függvények

(készítette: Puskás József)

Független változók		Függő változók lehetséges kombinációi a megvalósítható tizenhat függvénykapcsolat szerint															
A	B	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	F ₆	F ₇	F ₈	F ₉	F ₁₀	F ₁₁	F ₁₂	F ₁₃	F ₁₄	F ₁₅	F ₁₆
0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
A függvény algebrai alakban		$F = 0$	$F = \overline{A+B}$	$F = \bar{A} \cdot B$	$F = \bar{A}$	$F = A \cdot \bar{B}$	$F = \bar{B}$	$F = \bar{A} \cdot B + A \cdot \bar{B} = A \oplus B$	$F = \overline{A \cdot B}$	$F = A \cdot B$	$F = A \cdot B + \bar{A} \cdot \bar{B} = A \odot B$	$F = B$	$F = \bar{A} + B$	$F = A$	$F = A + \bar{B}$	$F = A + B$	$F = 1$
Magyar megnevezés		Soha függvény	NEM VAGY	Inhibítáló függvény	NEM A	Inhibítáló függvény	NEM B	Kizáró VAGY (Antivalencia)	NEM ÉS	ÉS	Megengedő ÉS (Ekvivalencia)	B	Implikáció függvény	A	Implikáció függvény	VAGY	Mindig függvény
Angol megnevezés			NOR					XOR	NAND	AND						OR	
Logikai vázlat (logikai kapu)																	