

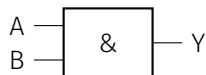
## Digitale Schaltungen

### Die Grundgatter

Die Grundelemente einer digitalen Schaltung sind drei einfache logische Schaltungen - auch *Gatter* genannt. Sie stellen die Basiselemente dar, aus denen man alle anderen Schaltungen konstruieren kann. Diese drei Grundgatter sind **UND**, **ODER** und **NICHT**.

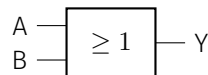
### Die Grundgatter

#### AND



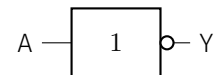
A	B	Y
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

#### OR



A	B	Y
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

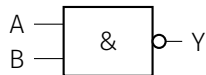
#### NOT



A	Y
0	
1	

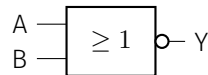
### Weitere Gatter

#### NAND



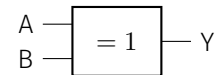
A	B	Y
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

#### NOR



A	B	Y
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

#### XOR



A	B	Y
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

Zeichne hier den Schaltplan des XOR-Gatters ein.