



## Wie rechnet ein Computer?

Dualzahl	Summendarstellung	Dezimalzahl
	$2^7 + 2^6 + 2^5 + 2^4 + 2^3 + 2^2 + 2^1 + 2^0$	
	$= 128 + 64 + 32 + 16 + 8 + 4 + 2 + 1$	
<b>0</b>	$0 \times 2^0$	<b>0</b>
<b>1</b>	$1 \times 2^0$	<b>1</b>
<b>10</b>	$1 \times 2^1 + 0 \times 2^0$	<b>2</b>
<b>11</b>	$1 \times 2^1 + 1 \times 2^0$	<b>3</b>
<b>100</b>	$1 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 0 \times 2^0$	<b>4</b>
<b>1010</b>	$1 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 0 \times 2^0$	<b>10</b>
<b>100101</b>	$1 \times 2^5 + 0 \times 2^4 + 0 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^0$	<b>37</b>