

Potenzen (auswendig lernen)

Der Term a^b heisst Potenz; a heisst Basis, b heisst Exponent

		Exponent								
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
Basis	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024
	3	9	27	81	243	729				
	4	16	64	256	1024					
	5	25	125	625						
	6	36	216							
	7	49	343							
	8	64	512							
	9	81	729							
	10	100	1000							
	11	121								
	12	144								
	13	169								
	14	196								
	15	225								
	16	256								
	17	289								
	18	324								
	19	361								
	20	400								
	21	441								
	22	484								
	23	529								
	24	576								
	25	625								

Spezialfälle:

- $1^b = 1$ für alle $b \in \mathbb{Z}$
- $0^b = 0$ für alle $b \in \mathbb{N}$
- $a^0 = 1$ für alle $a \in \mathbb{Z} \setminus \{0\}$
- 0^0 ist nicht definiert