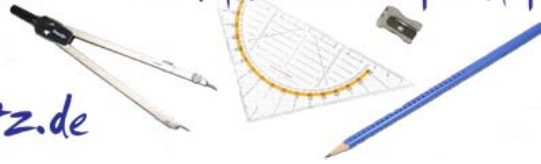




mathefritz.de

Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



## Klasse 5

### Potenzen

Stufe:

Dauer ca.: 20 Min

Notiere als Potenz: Beispiel :  $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^6$

$12 \cdot 12 \cdot 12 =$	$5 \cdot 5 \cdot 5 =$	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$
$4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 =$	$10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 =$	$7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 =$
$1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 =$	$9 \cdot 9 \cdot 9 =$	$15 \cdot 15 =$
$8 =$	$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 =$	$11 \cdot 11 =$

Berechne die Potenzen, wenn du unsicher bist, dann immer mit Zwischenschritt:

Merke: So rechnest du Potenzen aus:  $7^3 = ?$        $\rightarrow$       Basis = 7, Exponent = 3  
 also  $7^3 = \underbrace{7 \cdot 7 \cdot 7}_{3\text{-mal}} = 243$

Beispiel:  $3^2 = 3 \cdot 3 = 9$

$2^4 = \underline{\quad} = \underline{\quad}$	$4^2 = \underline{\quad} = \underline{\quad}$
$3^2 = \underline{\quad} = \underline{\quad}$	$2^3 = \underline{\quad} = \underline{\quad}$
$5^2 = \underline{\quad} = \underline{\quad}$	$2^5 = \underline{\quad} = \underline{\quad}$
$2^9 = \underline{\quad} = \underline{\quad}$	$9^2 = \underline{\quad} = \underline{\quad}$

Rechne wie im Beispiel :  $3^3 + 4^2 = 3 \cdot 3 \cdot 3 + 4 \cdot 4 = 27 + 16 = 43$

$2^4 + 11^2 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$	
$10^4 - 10^2 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$	
$8^2 - 2^6 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$	



mathefritz.de

Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!

