

## Quadratwurzel $\sqrt{x}$ , Kubikwurzel $\sqrt[3]{x}$ oder andere Wurzeln $\sqrt[n]{x}$ mit Excel berechnen

### Anleitung:

Wenn du eine Quadratwurzel  $\sqrt{x}$ , Kubikwurzel  $\sqrt[3]{x}$  oder eine andere  $\sqrt[n]{x}$  berechnen willst, musst du den Radikanden x mit 1/n („1/Wurzelexponent“) potenzieren.

**Wenn die Radikanden in den Zellen eingegeben sind:**

	A	B	C	D	E
1	Radikand	Wurzelschreibweise	Quadratwurzel berechnen	Kubikwurzel berechnen	Vierte Wurzel berechnen
2	25	$\sqrt{25}$	=A2^(1/2)		
3	8	$\sqrt[3]{8}$		=A3^(1/3)	
4	256	$\sqrt[4]{256}$			=A4^(1/4)

Formel eingeben  
und mit der  
Enter-Taste  
bestätigen

**Wenn die Radikanden und die Wurzelexponenten in den Zellen eingegeben sind:**

	A	B	C	D	E	F
1	Radikand	Wurzelexponent	Wurzelschreibweise	Quadratwurzel berechnen	Kubikwurzel berechnen	Vierte Wurzel berechnen
2	25	2	$\sqrt{25}$	=A2^(1/B2)		
3	8	3	$\sqrt[3]{8}$		=A3^(1/B3)	
4	256	4	$\sqrt[4]{256}$			=A4^(1/B4)

Formel eingeben  
und mit der  
Enter-Taste  
bestätigen

## Übungsaufgabe:

Lege folgende Tabelle mit Hilfe von Excel an.  
Berechne anschließend die leeren Zellen.

*Bsp:*

*In der Zelle C2 sollst du die Quadratwurzel aus 100000 berechnen.*

*In der Zelle D5 sollst du die Kubikwurzel aus 100 berechnen.*

*In der Zelle G4 sollst du die sechste Wurzel aus 1000 berechnen.*

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Wurzelexponent</b>	<b>Radikand</b>	<b>Quadratwurzel</b>	<b>Kubikwurzel</b>	<b>Vierte Wurzel</b>	<b>Fünfte Wurzel</b>	<b>Sechste Wurzel</b>
2	2	100000					
3	3	10000					
4	4	1000					
5	5	100					
6	6	10					
7							