**Kubikwurzel - Gesetze**

Es gilt:

1. 

 Die Kubikwurzel macht das Potenzieren mit dem Exponenten 3

rückgängig.

2. m· + n·  = (m + n)· 

 m· - n·  = (m - n)· 

 Es lassen sich nur Kubikwurzeln mit gleichen Radikanden

 addieren bzw. subtrahieren, wenn m, n∈Q

3.  =  · 

 Die Kubikwurzel lässt sich aus einem Produkt ziehen,

indem man die Kubikwurzel aus jedem Faktor zieht.

 Umgekehrt gilt auch:

Kubikwurzeln werden multipliziert, indem man die

Kubikwurzel aus dem Produkt bildet.

4.  , wenn b ≠ 0

 Die Kubikwurzel lässt sich aus einem Bruch ziehen, indem

 man die Kubikwurzel aus dem Zähler und Nenner zieht.

 Umgekehrt gilt auch:

Kubikwurzeln werden dividiert, indem man die Kubikwurzel

aus dem Quotienten bildet.

5.  = a 

 Man darf in Produkten die Wurzel auch teilweise ziehen.

6. 

Stehen im Nenner Kubikwurzeln, werden sie durch Erweitern

mit einem geeigneten Wurzelterm rational gemacht,

wenn a ≠ 0.