**3.2.4. Potenzen mit rationalen Exponenten**

Es soll die Gleichung x2 = 4 gelöst werden.



Wir erhalten durch Überlegung:

 ist eine Lösung der Gleichung x2 = 4.

Wir wissen:

 ist eine Lösung der Gleichung x2 = 4.

Es ist also .

Potenzen können auch rationale Zahlen als Exponenten haben. Dabei behalten die Potenzgesetze ihre Gültigkeit.

Beispiel: 