**1.4) Exponentialgleichungen**

Es gelten für den Logarithmus zwei Beziehungen, weil der Logarithmus die Umkehrung des Potenzierens ist:

Damit kann man sich ein wichtiges weiteres Rechengesetz ableiten:

Auf dieser Basis kann man leicht Exponentialgleichungen lösen:

1) Idee: Isoliere die Potenz

2) Idee: Logarithmieren

3) Idee: Fasse zu einer Potenz zusammen

4) Idee: Nutze die Potenzgesetze