

# Logarithmus im Kopf berechnen 2

## 1. Wandle folgende Logarithmen um:

a)  ${}^3\log 4,2$  mit dem Zehnerlogarithmus

1. Schritt: Formel für Umwandlung \_\_\_\_\_
2. Schritt: Wir definieren a und x \_\_\_\_\_
3. Schritt: Berechnung \_\_\_\_\_

b)  ${}^6\log 0,8$  mit dem natürlichen Logarithmus

1. Schritt: Formel für Umwandlung \_\_\_\_\_
2. Schritt: Wir definieren a und x \_\_\_\_\_
3. Schritt: Berechnung \_\_\_\_\_

## 2. Ermittle die Basis/den Numerus:

Berechne:  ${}^a\log 0,01 = -2$

1. Schritt: Was muss ich berechnen? \_\_\_\_\_
2. Schritt: exponentielle Gleichung anschreiben \_\_\_\_\_
3. Schritt: Wir bilden einen positiven Exponenten \_\_\_\_\_
4. Schritt: Berechnung \_\_\_\_\_

Berechne:  ${}^3\log b = -3$

1. Schritt: Was muss ich berechnen? \_\_\_\_\_
2. Schritt: exponentielle Gleichung anschreiben \_\_\_\_\_
3. Schritt: Wir bilden einen positiven Exponenten \_\_\_\_\_
4. Schritt: Berechnung \_\_\_\_\_

Lösungen: Mathematik AHS/Logarithmus/Übungen/Logarithmus umwandeln Übung 1  
+ Logarithmus Numerus und Basis berechnen