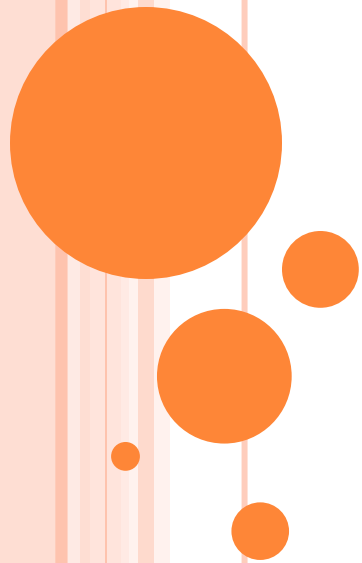


EXPONENTIALGLEICHUNGEN



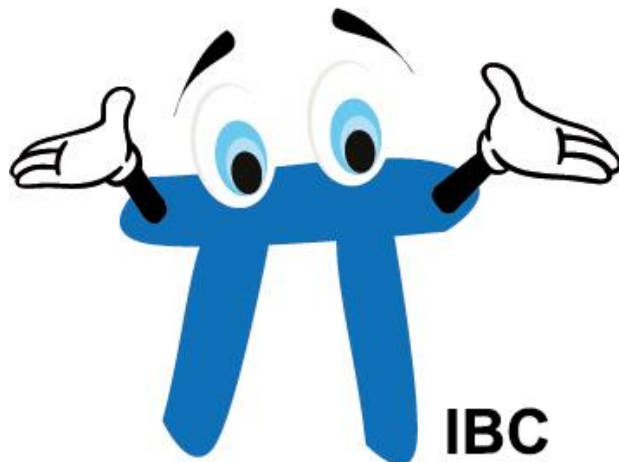
Matthias Kühn

2 AKA

ANGABE

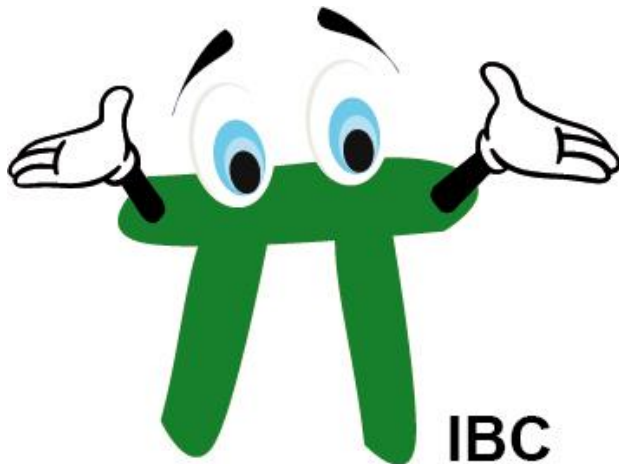
- $17^{3x} = 0,4$

3x ist der Exponent
17 ist die Basis



1. SCHRITT

- $17^{3x} = 0,4$
- $3x \cdot \log 17 = \log 0,4$

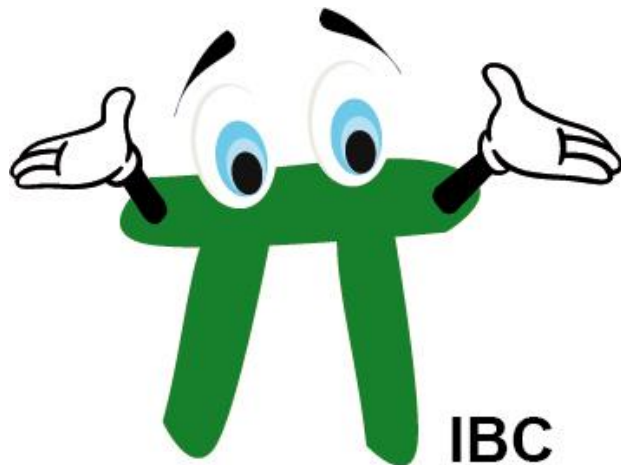


Hierbei muss
man beide
Seiten
logarithmieren
und stellt den
Exponenten vor
den Logarithmus



2. SCHRITT

- $17^{3x} = 0,4$
- $3x \cdot \log 17 = \log 0,4$ $/:3$ $/: \log 17$
- $x = \frac{\log 0,4}{3 \cdot \log 17}$

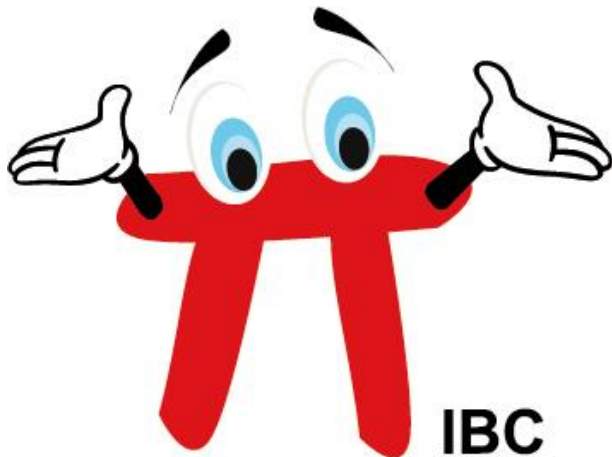


Man bekommt x auf einer Seite, indem man auf beiden Seiten durch den Logarithmus und durch 3 dividiert



3. SCHRITT

- $17^{3x} = 0,4$
- $3x \cdot \log 17 = \log 0,4 \quad /3 \quad /\log 17$
- $x = \frac{\log 0,4}{3 \cdot \log 17}$
- $x = -0,108$



Der Logarithmus
wird mit dem
Taschenrechner
ausgerechnet
Taste: LOG



**JETZT
WEITERÜBEN!**

