

Mathematik Übung 2

Prof. Dr. Eduard Heindl, HS-Furtwangen, Fakultät Wirtschaftsinformatik

1. Lösen Sie in Summen auf

$$\log_a(2x * 3y) =$$

$$\ln(x^y * x^a * x) =$$

2. Bestimmen Sie den Wert x , an dem gilt $\sin(x) = \cos(x)$, zeichnen Sie dazu den Einheitskreis um die Lösung zu finden.

3. Welchen Wert haben folgende Ausdrücke? Begründung angeben.

$$\sin(\pi) =$$

$$\cos(\pi/4) =$$

4. Zeigen Sie, dass folgender Zusammenhang gilt:

$$\cos(x) = \sqrt{1 - \sin^2(x)}$$