

Verzwickte Funktion

Eine Aufgabe von Peter G. Nischke, Berlin

13. Dezember 2001

Vorgelegt sei die implizite Funktionsgleichung nach *Euler*:

$$x^y = y^x$$

1. Zerlegen Sie die Funktion durch geeignete Parametrisierung und bestimmen Sie die Lösungsmenge der Gleichung !
2. Zeichnen Sie den Funktionsgraphen im Intervall $0 \leq x \leq 10$
3. Zeichnen Sie das Höhenrelief der Funktion $z = y^x - x^y$

Punktezahl=8
