

Übungsaufgaben
(zum 7.6.2006)
verkürzte Pfingstausgabe

Aufgabe 25:

Begründen Sie, warum die **Gleichmächtigkeit** von Mengen eine **Äquivalenzrelation** ist.

Aufgabe 26:

Sei $h_x = \text{d } 00f$ Hexadezimaldarstellung der ganzen Zahl x **im Computer**.

- a) Ermitteln Sie die **Dualdarstellung** d_x von x .
- b) Wie viele Byte werden mindestens benötigt, um d_x im Computer darstellen zu können?
- c) Ermitteln Sie durch **Zweierkomplementbildung** die Dualdarstellung von $-x$ (bei Verwendung der unter b) ermittelten Byteanzahl).
- d) Ermitteln Sie die **Dezimaldarstellung** von x .

Geben Sie alle Rechenwege an.