

PROF. LAUE

SOMMERSEMESTER 04

ÜBUNGSBLATT 4

MATHEMATISCHE GRUNDLAGEN DER IN-
FORMATIK

**IN DREIERGRUPPEN BEARBEITEN UND ABGEBEN ZU BE-
GINN DER ÜBUNG AM 19.5.04**

Aufgabe 8:

Berechnen Sie für die Eulersche phi Funktion $\varphi(30)$ auf zwei verschiedene Weisen.

Aufgabe 9:

Sei $T := \{x \in \mathbb{N} \mid x \text{ ist Teiler von } 420\}$. Betrachte die Halbordnung auf T , die definiert ist durch

$$x < y : \iff x \text{ ist Teiler von } y.$$

Verfeinere diese Halbordnung zu einer Totalordnung mit dem vorgestellten Algorithmus.