
Aufgabenblock zu Kapitel 8

Die Modulo-Arithmetik

Aufgabe 1

Berechnen Sie ohne zuvor zu multiplizieren oder zu addieren:

$$(31 \cdot 213 - 71^3 \cdot 8) \bmod 11$$

Aufgabe 2

Berechnen Sie mit dem Euklidischen Algorithmus folgendes:

a) ggt (4200, 990)

b) ggt (618, 366)

Bestimmen Sie zusätzlich die jeweiligen kgv.