

Übungsaufgaben

(zum 31.5.2006)

Aufgabe 22:

Beweisen Sie mit Hilfe der Kongruenzrechnung folgende Teilbarkeitsregel: Eine natürliche Zahl n ist durch 8 teilbar, wenn die Zahl aus den letzten 3 Ziffern von n durch 8 teilbar ist.

Aufgabe 23:

- a) Ermitteln Sie schriftlich zu folgenden Brüchen die Dezimalbruchdarstellung: $\frac{25}{14}$, $\frac{65}{64}$.
- b) Ermitteln Sie schriftlich zum periodischen Dezimalbruch $4,\overline{321}$ die reduzierte Bruchdarstellung.

Aufgabe 24:

Zeigen Sie, dass die $\leq$ -Relation in der Menge aller Brüche eine Ordnungsrelation ist.