```
Elementarteilersatz
   (Massifikation von endlich erzeugten abelschen Gruppen)
(R = W)
  Jede endlich erzeugte abelsche Gruppe H ist von des
Form M = /N, wo n die Anzahl der gegebenen
  Ersenger van Mist, and N = Zh ein endlich er-
zongtes Untermodul. (Falls M = < m, ..., m, >, so
     N:= her (2^n \longrightarrow M, (a_1,...,a_n) \longrightarrow \sum_{i=1}^n a_i m_i).
     Ziel: Schreibe U \cong \mathbb{Z} \times T(u) = m. 4 --- 4 m;

a: mal
Wir trownen sogar T(M) \cong \mathbb{Z}/E_1 \times \mathbb{Z}/E_2 \times \cdots \times \mathbb{Z}/E_m
wit E_1 \mid E_2 \mid E_3 \mid \cdots \mid E_m Schreiben!

Algorithmus: Schreibe N := (N_{11} \mid N_{12} \mid N_{13} \mid N_
  Spallenunger (wie übes Korpan, aber Kultiplikation
   einer Feile odes Spalse nur mit Elementen aus Zx = 2±13!)
    um A auf die Form
                               A = (\alpha, \beta)
 mit Vi,j: B/di. Wiederhole den Prozess mit A'
statt A.
```









