Beispiel zur Berechnung von Torsjonsmoduln.

Victitig: Zeilenunfornungen protokollier.! Dir markieren sie in ruseren Beispiel mit 2.

Z-Modul 
$$N = \begin{pmatrix} 0 \\ 9 \\ 3 \\ 3 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 \\ 12 \\ 0 \\ 6 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 12 \\ 33 \\ 15 \\ 15 \end{pmatrix}$$
. Lbs ist  $T(N) \subseteq N$ ?

Ublicher Algorithmus:

Sei A die klätix, die durch Amendung der Zeilenformen auf die Einleitsmatrix entstellt. Dann N = 724/(3), (0), (0), (0).

Dir suchen also A-1: Wende die rugehebrten Zeilenzun formzen in migehebrtes Reiherfoge an:

Wir exhalten 
$$T(N) = \langle \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} \rangle \langle \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix} \rangle$$
.