Alternative Aufgabe

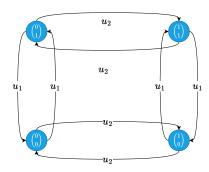
Gruppen und Graphen

Für das Erzeugendensystem

$$U=\{(1,0),(0,1)\}\subset \mathbb{Z}_2^2, G=\langle U\rangle$$

Wurde der Zugehöhrige Graph exemplarisch Gezeichnet:

$$u_1=egin{pmatrix} 0 \ 1 \end{pmatrix}, u_2=egin{pmatrix} 1 \ 0 \end{pmatrix}$$



Zeichnen sie die Zugehöhrigen Graphen zu Folgenden Erzeugendensystemen:

a)

$$U=\{[4,1,2,3]\}\subset P_4, G=\langle U\rangle$$

Wobei $P_4=$ "Menge der Permutationen von 4 Objekten"

b)

$$U=\{1\}\subset \mathbb{Z}_4, G=\langle U\rangle$$

mit $(\mathbb{Z}_4,+)$ also "rechnen modulo 4"

Was Fällt Ihnen Auf?