

Aus gegebenem Anlaß:

23.06.20

Bsp zu Ordnungen der

-12

Elemente in $C_4 \times C_4$:

Sei $C_4 = \langle a \rangle$, mit einem

Element a von Ordnung 4.

In $C_4 \times C_4$ gibt es folgende Elemente,

für welche wir rechts die Ordnung

notieren:

Element	Ordnung	Element	Ordnung
$(a^0, \underbrace{a^0}_{=1})$	1	(a^0, a^2)	2
(a^1, a^0)	4	(a^1, a^2)	4
(a^2, a^0)	2	(a^2, a^2)	2
(a^3, a^0)	4	(a^3, a^2)	4
(a^0, a^1)	4	(a^0, a^3)	4
(a^1, a^1)	4	(a^1, a^3)	4
(a^2, a^1)	4	(a^2, a^3)	4
(a^3, a^1)	4	(a^3, a^3)	4