

Verknüpfungstabellen

Aufgabe 2

Gegeben ist die Menge $G = \{e, a, b, u, v, w\}$ und eine Verknüpfung \circ durch die folgende Tabelle

\circ	e	a	b	u	v	w
e	e	a	b	u	v	w
a	a	b	e	w	u	v
b	b	e	a	v	w	u
u	u	v	w	e	a	b
v	v	w	u	b	e	a
w	w	u	v	a	b	e

- Bestimme das Ergebnis von $a \circ a$,
- Bestimme das Ergebnis von $u \circ u$,
- Bestimme das Ergebnis von $u \circ v$,
- Bestimme das Ergebnis von $v \circ u$,
- Warum ist die Verknüpfung nicht kommutativ?