α) $* : \mathbb{N} \times \mathbb{N} \to \mathbb{N} : (a,b) \mapsto \max(a,b)$

Assioziativgesetz ✓, links-neutrales Element ✓ (0), links-inverses Element ✗

Kommutativ ✓, Gruppe ✗

ς) $* : \{W,F\} \times \{W,F\} \to \{W,F\} : (a,b) \mapsto \lnot(a \Leftrightarrow b)$

Assioziativgesetz ✗, links-neutrales Element ✗, links-inverses Element ✗

Kommutativ ✓, Gruppe ✗

η/K) $* : \mathbb{N} \times \mathbb{N} \to \mathbb{N} : (a,b) \mapsto ggT(a,b)$

Assioziativgesetz ✓, links-neutrales Element ✗, links-inverses Element (1) ✓

Kommutativ ✓ Gruppe ✗

ι) $* : \mathbb{R}\setminus\{-1\} \times \mathbb{R}\setminus\{-1\} \to \mathbb{R}\setminus\{-1\} : (a,b) \mapsto ab + a + b$

Assioziativgesetz ✓ links-neutrales Element (0) ✓ links-inverses Element ✓

Kommutativ ✓ Gruppe ✓