Max Wisniewski, Alexander Steen

Tutor: David Müßig

Aufgabe 1 (Die entgegengesetzte Gruppe)	
Es seien (G, \cdot) eine Gruppe und $\star : G \times G, (g, h) \mapsto h \cdot g$. Zeigen Sie, dass $G^{op} := (G, \star)$ eine Gruppe ist.	
Beweis: (i) $e \in G^{op}$ (ii) $\forall a, b, c \in G^{op}$: $(a \star b) \star c = a \star (b \star c)$ (iii) $\forall a \in G^{op}$: $a^{-1} \in G^{op}$	
Aufgabe 2 (Wirkungen von \mathbb{R} auf)	
a) Beweis: beweis	
b) Beweis: beweis	
Aufgabe 3 (Wirkung einer Untergruppe von S_8) a)	
b)	
Aufgabe 4 (Zyklische Gruppen)	
Beweis: beweis	