Aufgabe 1 c) $f(A,B,C,D) = (AB\overline{C}D)v(\overline{A}B\overline{C}D)v$ $(AB\overline{C}D)v(ABCD)$ = (ABCD) v (ABCD) v (ABCD) v (ABCD) v 2(ABCD) v (ABCD) = (ABCD)v(ABCD)v(ABCD)v(ABCD)v (ABCD) V (ABCD) 8x Kommut. = (ABCD) V(ABCD) V(BCDA) V(BCDA) V (ABDE) V (ABDE) = ((A,B,E),(DVD)) V ((B,E,D),(AVA)) V $((A \cap B \cap D) \cap (C \cup C)^{3}$ 3x Kompl. = ((A,B,E),1) v((B,E,D),1) v((A,B,D),1)

3× Neutr.

= (ABE) v (BED) v (ABD)