3. Aufgabe: $= (\overline{X} \vee y) \wedge (\times \vee \overline{y})$ a) (xny) ~ (xny) = XXXVXxyVyxy =0 = XNY VXNY = XL>Y Definitionsgleidung der Ægpirelensfleten b) and v and vanc = (avc)n(avd)n(bvc) - start redde Seite der Cleiding, dann ansdishibnieren: (avc) (avd) (bvc) = (anavandv cnav cnd) (bvc) = (a v cnd) r (bvc) = anb v anc v cnd nb v end nc = anb v anc v cnd (= linke seik dur Gleidig) c) (0434) v (x434 (4) xx4) v (1(+)4) klammer: y (xxy = yxxxy v yxxxy = yx(xvy)
= xxy • $\times \angle H$ $\times \angle N$ \times (X H) y H) XNy) = XV XNY $\times \wedge (x \vee \overline{x} \wedge y) \wedge \overline{y} = (x \vee 0) \wedge \overline{y} = x \wedge \overline{y}$ Danit:

Zeigen Sie, dass das Assoziativgesetz für die Äquivalenz gilt: $a \leftrightarrow (b \leftrightarrow c) = (a \leftrightarrow b) \leftrightarrow c$

а	b	С	①: $b \leftrightarrow c$	$a\leftrightarrow \bigcirc$	②: $a \leftrightarrow b$	$\textcircled{2}\leftrightarrow c$
0	0	0	1	0	1	0
0	0	1	0	1	1	1
0	1	0	0	1	0	1
0	1	1	1	0	0	0
1	0	0	1	1	0	1
1	0	1	0	0	0	0
1	1	0	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1	1