Infrech 2 - HA1 - TOZGO1

Idempotera (E19)

f(x,y,z)= x+ 9+2 + x.x.y+x.(y+z) De hoggan (EZ)

$$=) = \left(\overline{X} \cdot \overline{Y} \cdot \overline{Z}\right) + \underbrace{X \cdot Y + X \cdot Y + X \cdot \overline{Z}}_{\text{ldempotent}}$$

$$(E20) \qquad (E18)$$

= X.y.z + x.y + x. =

Erweitern der Terme, um auf aDNF zu kommen:

Streichen doppelter Terme (Idempolar 2 (E18)):

$$= \overline{X} \cdot \underline{Y} \cdot \overline{z} + X \cdot \underline{Y} \cdot \overline{z} + X \cdot \underline{Y} \cdot \overline{z} + X \cdot \underline{Y} \cdot \overline{z} \qquad (aDNF)$$

- Die aDNF ist keine minimale DNF, da man line terreere Formel verlangert, in dem man mit fehlenden Variablen erweitert. Somit ist die aDNF nicht die kurzeste Form, die möglich ist.