

# VOKABELN DER AUSSAGENLOGIK

- 1) Tautologie
- 2) Konjunktion
- 3) Maxterm
- 4) postfix
- 5) Implikation
- 6) Erfüllungsmenge
- 7) Tertium non datur
- 8) Bijunktion
- 9) kanonisch
- 10) Disjunktionsterm
- 11) Bool<sup>n</sup>
- 12) Kontradiktion
- 13) Idempotenz
- 14) Subjunktion
- 15) Konjunktive Normalform
- 16) Aussageform
- 17) Äquivalenz
- 18) Kontingenz
- 19) Minterm
- 20) Formalisierung

# LÖSUNG

2) a)

<b>x</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>F</b>
<b>y</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>F</b>	<b>F</b>
<b>z</b>	<b>W</b>	<b>F</b>	<b>W</b>	<b>F</b>	<b>W</b>	<b>F</b>	<b>W</b>	<b>F</b>
$\neg z \wedge x$	F	W	F	W	F	F	F	F
$\neg x \wedge y$	F	F	F	F	W	W	F	F
$T_1 \vee T_2$	<b>F</b>	<b>W</b>	<b>F</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>F</b>	<b>F</b>

$$(\neg x \vee \neg y \vee \neg z) \wedge (\neg x \vee y \vee \neg z) \wedge (x \vee y \vee \neg z) \wedge (x \vee y \vee z)$$

b)  $(\neg z \wedge x) \vee (\neg x \wedge y)$  *Distributivgesetz*

$$((\neg z \wedge x) \vee \neg x) \wedge ((\neg z \wedge x) \vee y)$$
 *Distributivgesetz*

$$(\neg z \vee \neg x) \wedge (x \vee \neg x) \wedge (\neg z \vee y) \wedge (x \vee y)$$
 *Tertium non datur*

$$(\neg z \vee \neg x) \wedge (\neg z \vee y) \wedge (x \vee y)$$