3) a) $E[A] = \{(FWF); (FFW); (FFF)\}$

Kontingenz, also keine Folgerung

b) $E[A] = Bool^3 \setminus \{(WFW)\}$

Kontingenz

c) $E[A] = Bool^3$, also Tautologie und dadurch Äquivalenz

d) $E[A] = Bool^3 \setminus \{(WFF); (FWF); (FFF)\}$

Kontingenz

Antwort: (42)

Da $E[A] = Bool^n$ gilt, handelt es sich um

eine Tautologie, wodurch die Subjunktion / Bijunktion zu

einer Implikation / Äquivalenz wird.

Also gilt $T_1 \Rightarrow T_2$ / $T_1 \Leftrightarrow T_2$.

$$
\begin{aligned}
& (a \land b) \lor \neg a = \neg(a \land \neg b) \\
D \quad & (a \lor \neg a) \land (b \lor \neg a) = \neg(a \land \neg b) \\
K \quad & w \land (b \lor \neg a) = \text{-"-} \\
N.E. \quad & b \lor \neg a = \text{-"-} \\
\text{de M} \quad & b \lor \neg a = \neg a \lor b \\
\text{kom.} \quad & \neg a \lor b = \neg a \lor b
\end{aligned}
$$

✓

1) $\theta(\vec{a}; \vec{c})$ φ

$\vec{a} * \vec{c} = 2 \cdot 4 + 0 \cdot (-6) + (-3) \cdot 2 + 6 \cdot (-5) = -28$

$\vec{b} * \vec{d} = -3 \cdot 4 + 0 \cdot 7 + 4 \cdot (-4) = -28$

$\vec{a} + \vec{c} = \begin{pmatrix} 6 \\ -6 \\ -1 \\ 1 \end{pmatrix}$; $\vec{b} + \vec{d} = \begin{pmatrix} 1 \\ 7 \\ 0 \end{pmatrix}$

$\vec{a}^{\,0} = 1/7 \cdot \vec{a}$; $\vec{b}^{\,0} = 1/5 \cdot \vec{b}$; $\vec{c}^{\,0} = 1/9 \cdot \vec{c}$

$|\vec{d}| = \sqrt{4^2 + 7^2 + (-4)^2} = \sqrt{81} = 9$. $\vec{d}^{\,0} = 1/9 \cdot \vec{d}$

$\vec{e}^{\,0} = 1/5 \cdot \vec{e}$

2) a) $x = -5$ b) $y = 4$