

Wahrheitstabellen

Bitte lösen Sie die untenstehenden Aufgaben.

Wahrheitstabellen

Bitte erstellen Sie eine Wahrheitstabelle für eine Funktion mit vier Parametern.

Logische Äquivalenz

Bitte verwenden Sie Wahrheitstabellen, um folgende logische Äquivalenz zu überprüfen.

$$(a \wedge b) \wedge c \leftrightarrow a \wedge (b \wedge c)$$

$$(a \wedge b) \vee c \leftrightarrow a \wedge (b \vee c)$$

$$\neg a \wedge \neg b \leftrightarrow \neg(a \vee b)$$

Wahrheitsfunktionen

Bitte lösen Sie die untenstehenden Aufgaben.

Wahrheitsfunktionen

Bitte berechnen Sie die Wahrheitsfunktionen der folgenden Wahrheitsfunktionen.

$$\varphi(a,b,c) = (a \wedge b) \vee (a \wedge c) \vee (\neg c \vee \neg(a \wedge b))$$

$$\psi(a,b,c) = (a \wedge b) \wedge (a \wedge \neg c) \wedge (c \vee \neg(a \wedge b))$$
