

# 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.*

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


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