



Wahrheitstabelle (Punkte 4.0)

Geben Sie jeweils in der folgenden Wahrheitstabelle die Wahrheitswerte für die Aussage D in Abhängigkeit von den einzelnen Belegungen für die Aussagen A , B und C als Vektor an!

| A | B | C | D |
|-----|-----|-----|-----|
| 0 | 0 | 0 | |
| 0 | 0 | 1 | |
| 0 | 1 | 0 | |
| 0 | 1 | 1 | |
| 1 | 0 | 0 | |
| 1 | 0 | 1 | |
| 1 | 1 | 0 | |
| 1 | 1 | 1 | |

a) $D \equiv (A \vee (\neg B \wedge C)) \Rightarrow B \wedge \neg C$

b) $D \equiv (A \wedge (B \vee \neg C)) \Rightarrow \neg B \wedge C$

Abgabe: Geben Sie für $a)$ und $b)$ jeweils den Belegungsvektor D als Array an.

Abgabe der Lösungen bis spätestens 16. November 2025 at 23:59:00