

Aufgabe B0102**Aussagenlogik**

Zeigen Sie mit Hilfe einer Wahrheitstafel den Wahrheitswert folgender Aussage:

$$A \wedge (B \wedge C) \leftrightarrow (A \wedge B) \wedge (A \wedge C)$$

Aufgabe B0102 (Lösungshinweise)

A	w	w	w	w	f	f	f	f
B	w	w	f	f	w	w	f	f
C	w	f	w	f	w	f	w	f
$B \wedge C$	w	f	f	f	w	f	f	f
$A \wedge (B \wedge C)$	w	f	f	f	f	f	f	f
$(A \wedge B)$	w	w	f	f	f	f	f	f
$(A \wedge C)$	w	f	w	f	f	f	f	f
$(A \wedge B) \wedge (A \wedge C)$	w	f	f	f	f	f	f	f
$A \wedge (B \wedge C) \leftrightarrow (A \wedge B) \wedge (A \wedge C)$	w	w	w	w	w	w	w	w