

0.3

Beweisen Sie mit Hilfe einer Äquivalenzkette, dass

$$(A \vee \neg B) \implies B \text{ äquivalent zu } B.$$

Geben Sie für jeden Schritt an, welche Umformungsregel angewendet wurde.

	$(A \vee \neg B) \implies B$
Elimination von \implies \equiv	$\neg(A \vee \neg B) \vee B$
De Morgan für \vee \equiv	$((\neg A) \wedge (\neg \neg B)) \vee B$
Involution \equiv	$((\neg A) \wedge B) \vee B$
Absorptionsgesetz für \vee \equiv	B