

Logische Analyse von Sätzen

Gegebene Sätze:

- "Wenn es Sonntag ist, besuchen wir unsere Freunde."
- "Wenn es nicht regnet, gehen wir entweder wandern oder fahren Fahrrad."

Schritt 1: Zerlegung in einzelne Aussagen

Aussage	Bedeutung
S	Es ist Sonntag.
F	Wir besuchen unsere Freunde.
R	Es regnet.
W	Wir gehen wandern.
B	Wir fahren Fahrrad.

Schritt 2: Logische Verknüpfungen

1. "Wenn es Sonntag ist, besuchen wir unsere Freunde."
 - Dies ist eine **Implikation**:
 $S \Rightarrow F$
2. "Wenn es nicht regnet, gehen wir entweder wandern oder fahren Fahrrad."
 - Dies ist eine **Implikation** mit **Negation** und **Disjunktion**:
 $\neg R \Rightarrow (W \vee B)$

Schritt 3: Verbindung der Aussagen

- Die beiden Bedingungen werden durch eine logische **Und-Verknüpfung** (\wedge) verbunden:

$$(S \Rightarrow F) \wedge (\neg R \Rightarrow (W \vee B))$$