

### **Aufgabe 2.17**

Es ist bekannt, dass der Besucher bei schönem Wetter mit dem Fahrrad kommt. Aus welchen der folgenden Aussagen können deshalb Folgerungen gezogen werden, wenn ja, welche?

- a) Der Besucher kommt mit dem Fahrrad.
- b) Der Besucher kommt nicht mit dem Fahrrad.
- c) Das Wetter ist schön
- d) Das Wetter ist nicht schön.

### **Lösung:**

Nach dem Satz von der Kontraposition ist die Aussage „Wenn schönes Wetter ist, kommt der Besucher mit dem Fahrrad.“ äquivalent zu der Aussage „Wenn der Besucher nicht mit dem Fahrrad kommt, ist das Wetter nicht schön.“. Somit können nur in zwei der vier Fälle Folgerungen gezogen werden:

- a) Nein.
- b) Ja. Das Wetter ist nicht schön.
- c) Ja. Der Besucher kommt mit dem Fahrrad.
- d) Nein.