

Aufgabe 2.21

Es gelte die Implikation „Wenn es regnet, ist die Straße nass“. Aus welchen der folgenden Aussagen können aufgrund dieser Implikation Folgerungen gezogen werden, wenn ja, welche?

- a) Es regnet. b) Es regnet nicht. c) Die Straße ist nass. d) Die Straße ist trocken.
- e) Überall in der Stadt regnet es. f) Nirgends in der Stadt regnet es.
- g) Über einigen Straßen der Stadt regnet es, über einigen nicht.
- h) Alle Straßen der Stadt sind nass. i) Alle Straßen der Stadt sind trocken.
- j) Einige Straßen der Stadt sind nass, einige trocken.

Lösung:

- a) Ja: Die Straße ist nass.
- b) Nein.
- c) Nein.
- d) Ja: Es regnet nicht.
- e) Ja: Alle Straßen der Stadt sind nass.
- f) Nein.
- g) Ja: Einige Straßen der Stadt sind nass.
- h) Nein.
- i) Ja: Über keiner Straße der Stadt regnet es.
- j) Ja: Über einigen Straßen der Stadt regnet es nicht.