

### **Harjoitustehtävät**

1. Osoita resoluutiolla

$$\models (A \rightarrow B) \wedge (B \rightarrow C) \wedge (C \rightarrow A) \rightarrow (A \rightarrow C) \wedge (C \rightarrow B) \wedge (B \rightarrow A)$$

2. Osoita semanttisella taululla

$$\{A \rightarrow B, B \rightarrow C, C \rightarrow A\} \models (A \rightarrow C) \wedge (C \rightarrow B) \wedge (B \rightarrow A)$$

3. Palataan 3. laskuharjoituskierroksen tehtävään 2, jossa piti formalisoida lauselogiikan avulla seuraava teksti:

“Jos yksisarvinen on myyttinen, se on kuolematon, mutta jos se ei ole myyttinen, se on kuolevainen nisäkäs. Jos yksisarvinen on kuolematon tai nisäkäs, sillä on sarvet. Yksisarvinen on maaginen, jos sillä on sarvet.”

Osoita resoluutiolla, että yksisarvinen on maaginen.

### **Demotehtävät**

Luentomoniste, tehtävät 7.4–7.6 ja 8.1–8.6.