

# Aufgabe 60

a)

$$\{i \leq n-1\}$$

$$\{i+1 \leq n\}$$

$$i \leftarrow i+1$$

Zuweisungsregel:  $(i \leq n) \{i \leftarrow i+1; i+1 \leq n\}$

$$i \leq n+1$$

$$\{i \leq n\}$$

Konsequenzregel:  $(i \leq n-1 \equiv i+1 \leq n)$

b)

$$\{x = 17\}$$

$$\{\frac{1}{2} \cdot (x+3) = 10\}$$

$$x \leftarrow x+3$$

$$\{x = 17\}, x \leftarrow x+3; \{x = 20\}$$

$$\{x \leftarrow x+3\} \equiv 17+3 = 20$$

Zuweisungsregel.

$$x \leftarrow \frac{1}{2} \cdot x$$

$$\{x = 20\}, x \leftarrow \frac{1}{2} \cdot x; \{x = 10\}$$

$$\hookrightarrow x \leftarrow \frac{1}{2} \cdot x \equiv \frac{1}{2} \cdot 20 = 10$$

Konsequenzregel.

$$\{x = 10\}$$