

**chain-order-le**<sup>13,45</sup>

$$x \ll = y \equiv_{\text{def}} x \ll y \vee (x = y)$$

*clarification:*

$$\text{chain-order-le}(es; Sys; chain; x; y) \equiv_{\text{def}} \text{chain-order}(es; Sys; chain; x; y) \vee (x = y \in \text{Id})$$