

## **symmetric\_rel\_or**<sup>4,23</sup>

$\forall T:\text{Type}, R_1, R_2:(T \rightarrow T \rightarrow \text{Prop}).$

$(\text{Sym } x,y:T. x R_1 y) \Rightarrow (\text{Sym } x,y:T. x R_2 y) \Rightarrow (\text{Sym } x,y:T. x (R_1 \vee R_2) y)$