ite_and_reduce[4,23]

$\forall b_1, b_2{:}\mathbb{B}, x, y{:}\text{Top}.$ if $b_1 \rightarrow$ if $b_2 \rightarrow x$ else y fi else y fi $\sim$ if $b_1 \wedge_2 b_2 \rightarrow x$ else y fi