

member-insert-by^{11,40}

$\forall T:\text{Type}, eq, r:(T \rightarrow T \rightarrow \mathbb{B}).$

$(\forall a, b:T. (\uparrow(eq(a,b))) \iff (a = b))$

$\Rightarrow (\forall x:T, L:(T \text{ List}), z:T. (z \in \text{insert-by}(eq;r;x;L)) \iff ((z = x) \vee (z \in L)))$