

decidable__existse-between3^{11,40}

$\forall es:\mathbf{ES}, e_1, e_2:\mathbf{E}, P:(\{e:\mathbf{E} \mid \text{loc}(e) = \text{loc}(e_1) \in \text{Id} \ \& \ (\neg(\uparrow \text{first}(e)))\} \rightarrow \mathbb{P}).$
 $(\text{loc}(e_2) = \text{loc}(e_1) \in \text{Id})$
 $\Rightarrow \forall e@\text{loc}(e_1). (\neg(\uparrow \text{first}(e))) \Rightarrow \text{Dec}(P(e))$
 $\Rightarrow \text{Dec}(\exists e \in (e_1, e_2]. P(e))$