

```
excl-middle $\rightarrow$ --elim :  $\forall \{A : \text{Set}\} \rightarrow A \cup \neg A \rightarrow (\neg \neg A \rightarrow A)$   
excl-middle $\rightarrow$ --elim (inj1 a) =  $\lambda \neg\neg a \rightarrow a$   
excl-middle $\rightarrow$ --elim (inj2  $\neg a$ ) =  $\lambda \neg\neg a \rightarrow \perp\text{-elim } (\neg\neg a \neg a)$ 
```