1. Вывести $(\exists x)(A \land B) \vdash (\exists x)A \land (\exists x)B$

$$(y_{\text{Д}} \land \text{пр}) \xrightarrow{A \land B \vdash A \land B} \xrightarrow{A \land B \vdash A} \xrightarrow{A \land B \vdash A \land B} \xrightarrow{(y_{\text{Д}} \land \text{лев})} \frac{A \land B \vdash A \land B}{A \land B \vdash (\exists x)A} \xrightarrow{(BB \exists \text{пр})} \xrightarrow{(BB \exists \text{пр})} \xrightarrow{(BB \exists \text{пев})} \frac{(\exists x)(A \land B) \vdash (\exists x)A}{(\exists x)(A \land B) \vdash (\exists x)B} \xrightarrow{(BB \exists \text{пев})} \xrightarrow{(BB \land)}$$

2. Вывести \vdash $s \approx s$, где s - терм.

Выводится, используя правило дополнительной конкретизации правилу дополнительной конкретизации

$$\frac{\ \vdash \ x \approx x}{\ \vdash \ (x \approx x)_s^x}$$