– Si cette démonstration a la forme

$$\dfrac{\dfrac{\pi}{\Gamma \vdash \forall x\ A, \Delta'}}{\Gamma \vdash (t/x)A, \Delta'}\ \forall\text{-élim}$$

alors, par hypothèse de récurrence et d'après la proposition 6.1, il existe une démonstration en calcul des séquents π' du séquent $\Gamma \vdash \forall x\ A, (t/x)A, \Delta'$. On construit la démonstration

$$\dfrac{\dfrac{\pi'}{\Gamma \vdash \forall x\ A, (t/x)A, \Delta'} \quad \dfrac{\overline{\Gamma, (t/x)A \vdash (t/x)A, \Delta'}\ \text{axiome}}{\Gamma, \forall x\ A \vdash (t/x)A, \Delta'}\ \forall\text{-gauche}}{\Gamma \vdash (t/x)A, \Delta'}\ \text{coupure}$$

– Si cette démonstration a la forme

$$\dfrac{\dfrac{\pi_1}{\Gamma \vdash \exists x\ A, \Delta'} \quad \dfrac{\pi_2}{\Gamma, A \vdash B, \Delta'}}{\Gamma \vdash B, \Delta'}\ \exists\text{-élim}$$

alors, par hypothèse de récurrence et d'après la proposition 6.1, il existe des démonstrations en calcul des séquents π_1' et π_2' des séquents $\Gamma \vdash \exists x\ A, B, \Delta'$ et $\Gamma, A \vdash B, \Delta'$. On construit la démonstration

$$\dfrac{\dfrac{\pi_1'}{\Gamma \vdash \exists x\ A, B, \Delta'} \quad \dfrac{\dfrac{\pi_2'}{\Gamma, A \vdash B, \Delta'}}{\Gamma, \exists x\ A \vdash B}\ \exists\text{-gauche}}{\Gamma \vdash B, \Delta'}\ \text{coupure}$$

– Si cette démonstration a la forme

$$\dfrac{\dfrac{\pi}{\Gamma, A \vdash \bot, \Delta'}}{\Gamma \vdash \neg A, \Delta'}\ \neg\text{-intro}$$

alors, par hypothèse de récurrence, il existe une démonstrations en calcul des séquents π' du séquent $\Gamma, A \vdash \bot, \Delta'$. On construit la démonstration

$$\dfrac{\dfrac{\dfrac{\pi'}{\Gamma, A \vdash \bot, \Delta'} \quad \overline{\Gamma, A, \bot \vdash \Delta'}\ \bot\text{-gauche}}{\Gamma, A \vdash \Delta'}\ \text{coupure}}{\Gamma \vdash \neg A, \Delta'}\ \neg\text{-droite}$$