

$$RC_u^\alpha // RC_v^\beta // RC_u^\alpha = RC_v^\beta // RC_u^\alpha // RC_v^\beta$$

at $\beta = \alpha$, this is

$$\begin{aligned} & RC_u^\alpha // ad_u^\alpha // RC_u^\alpha // RC_v^\beta // RC_u^\alpha \\ & + RC_u^\alpha // RC_v^\beta // RC_u^\alpha // ad_v^\beta // RC_u^\alpha // \frac{1 - e^{-ad^\beta // RC_u^\alpha}}{ad^\beta // RC_u^\alpha} // RC_v^\beta // RC_u^\alpha \\ & = RC_v^\beta // RC_u^\alpha // RC_v^\beta // ad_u^\alpha // RC_v^\beta // RC_u^\alpha // RC_v^\beta \end{aligned}$$

$$RC_u^\alpha // RC_v^\beta // RC_u^\alpha = RC_v^\beta // RC_u^\alpha // RC_v^\beta$$

Better just take an infinitesimal α :

$$\beta // RC_u^\alpha = \beta + \beta // ad_u^\alpha \quad \text{so}$$

$$ad_u^\alpha // RC_v^\beta + RC_v^\beta // ad_v^\beta // ad_u^\alpha = RC_v^\beta // ad_u^\alpha // RC_v^\beta$$

So

$$C_v^{-\beta} // ad_u^\alpha // RC_v^\beta = ad_u^\alpha // RC_v^\beta = ad_v^\beta // ad_u^\alpha$$

needs check.

Better:

Congruent |

$$\gamma // ad_u[\alpha // RC_v[-\beta]] // CC_v[\beta],$$

$$\text{Plus } [\gamma // ad_v[\beta // ad_u[-\alpha] // adSeries[\frac{e^{ad} - 1}{ad}, \beta] // RC_v[-\beta]] // CC_v[\beta],$$

$$\gamma // CC_v[\beta] // ad_u[\alpha]]$$