$$\frac{\mathsf{L}}{\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{L}}{\mathsf{t}}\right. \frac{\mathsf{r}}{\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{r}}{\mathsf{t}}\right. = \frac{\mathsf{L}\mathsf{r}+\mathsf{t}\mathbb{L}}{\mathsf{t}\mathsf{t}+\mathsf{r}\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{r}\mathsf{L}+\mathbb{L}\mathsf{t}}{\mathsf{t}\mathsf{t}+\mathsf{t}\mathbb{r}}\right.$$

$$\left[\frac{\mathsf{L}}{\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{L}}{\mathsf{t}}\right. \quad \frac{\mathsf{r}}{\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{r}}{\mathsf{t}}\right.\right]$$

$$\left[\frac{\mathsf{L}}{\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{L}}{\mathsf{t}}\right. \quad \frac{\mathsf{r}}{\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{r}}{\mathsf{t}}\right.\right]\left[\frac{\mathsf{L}}{\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{L}}{\mathsf{t}}\right.\right]^{*}\frac{\mathsf{r}}{\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{r}}{\mathsf{t}}\right.\left]\left[\frac{\mathsf{L}}{\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{L}}{\mathsf{t}}\right. \quad \frac{\mathsf{r}}{\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{r}}{\mathsf{t}}\right.\right]$$

$$= \left[\frac{\mathsf{L}}{\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{L}}{\mathsf{t}}\right. \quad \frac{\mathsf{r}}{\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{r}}{\mathsf{t}}\right.\right]\left[\begin{array}{c|c} \mathsf{t} & \mathsf{t} \\ \hline \mathbb{L} & \mathsf{L} \\ \mathsf{r} & \mathbb{r} \\ \hline \mathsf{t} & \mathsf{t} \end{array}\right]\left[\frac{\mathsf{L}}{\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{L}}{\mathsf{t}}\right. \quad \frac{\mathsf{r}}{\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{r}}{\mathsf{t}}\right.\right]$$

$$= \underbrace{\frac{\mathsf{L}}{\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{L}}{\mathsf{t}}\right. \frac{\mathsf{t}}{\mathbb{L}}\left|\frac{\mathsf{t}}{\mathsf{L}}\right. + \frac{\mathsf{r}}{\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{r}}{\mathsf{t}}\right. \frac{\mathsf{r}}{\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{r}}{\mathsf{t}}\right.}\left[\frac{\mathsf{L}}{\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{L}}{\mathsf{t}}\right. \quad \frac{\mathsf{r}}{\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{r}}{\mathsf{t}}\right.\right]$$

$$= \left[\frac{\mathsf{L}}{\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{L}}{\mathsf{t}}\right. \frac{\mathsf{t}}{\mathbb{L}}\left|\frac{\mathsf{t}}{\mathsf{L}}\right. \frac{\mathsf{L}}{\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{L}}{\mathsf{t}}\right. + \frac{\mathsf{r}}{\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{r}}{\mathsf{t}}\right. \frac{\mathsf{r}}{\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{r}}{\mathsf{t}}\right. \frac{\mathsf{L}}{\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{L}}{\mathsf{t}}\right. \quad \frac{\mathsf{L}}{\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{L}}{\mathsf{t}}\right. \frac{\mathsf{t}}{\mathbb{L}}\left|\frac{\mathsf{t}}{\mathsf{L}}\right. \frac{\mathsf{r}}{\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{r}}{\mathsf{t}}\right. + \frac{\mathsf{r}}{\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{r}}{\mathsf{t}}\right. \frac{\mathsf{r}}{\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{r}}{\mathsf{t}}\right. \frac{\mathsf{r}}{\mathsf{t}}\left|\frac{\mathbb{r}}{\mathsf{t}}\right.\right]$$