$$\mathcal{F}(3) = \frac{1}{2} udu(3)^{8} = \frac{1}{2} (u_{+} e^{23} + u_{-} e^{+3}) \times_{c} (u_{+}^{*} e^{-23} - u_{-}^{*} e^{+23})$$

$$= \frac{1}{2} (u_{+} u_{+}^{*}) e^{-(u_{+} u_{+}^{*})} \cdot u_{+} u_{+}^{*} e^{-(u_{+} u_{+}^{*})} \cdot u_{+} u_{+}^{*} e^{(u_{+} u_{+}^{*})} \cdot u_{+}^{*} u_{+} u_{+}^{*} e^{(u_{+} u_{+}^{*})} \cdot u_{+}^{*} u_{+}^{*}$$