$$(\rho \cdot \pi_1 \cdot \rho^{-1}) \cdot \pi_2 \cdot \pi_3 \cdot \sigma \cdot \pi_3^{-1} \cdot \pi_2^{-1} \cdot (\rho \cdot \pi_1^{-1} \cdot \rho^{-1})$$