

$$\langle \mathbf{R}_x, \mathbf{t}_x \rangle_{SE(n)} \langle \mathbf{R}_y, \mathbf{t}_y \rangle = \langle \mathbf{R}_y \mathbf{R}_x, \mathbf{R}_y \mathbf{t}_x + \mathbf{t}_y \rangle$$