

Square Symmetries Multiplication Table.

$$\begin{array}{ll}
 I : \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} & R : \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} \\
 R^2 : \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} & R^3 : \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} \\
 V : \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} & H : \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \\
 U : \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 1 \end{bmatrix} & L : \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}
 \end{array}$$

	<i>I</i>	<i>R</i>	<i>R</i> ²	<i>R</i> ³	<i>V</i>	<i>H</i>	<i>U</i>	<i>L</i>
<i>I</i>	<i>I</i>	<i>R</i>	<i>R</i> ²	<i>R</i> ³	<i>V</i>	<i>H</i>	<i>U</i>	<i>L</i>
<i>R</i>	<i>R</i>	<i>R</i> ²	<i>R</i> ³	<i>I</i>	<i>U</i>	<i>L</i>	<i>H</i>	<i>V</i>
<i>R</i> ²	<i>R</i> ²	<i>R</i> ³	<i>I</i>	<i>R</i>	<i>H</i>	<i>V</i>	<i>L</i>	<i>U</i>
<i>R</i> ³	<i>R</i> ³	<i>I</i>	<i>R</i>	<i>R</i> ²	<i>L</i>	<i>U</i>	<i>V</i>	<i>H</i>
<i>V</i>	<i>V</i>	<i>L</i>	<i>H</i>	<i>U</i>	<i>I</i>	<i>R</i> ²	<i>R</i>	<i>R</i> ³
<i>H</i>	<i>H</i>	<i>U</i>	<i>V</i>	<i>L</i>	<i>R</i> ²	<i>I</i>	<i>R</i> ³	<i>R</i>
<i>U</i>	<i>U</i>	<i>V</i>	<i>L</i>	<i>H</i>	<i>R</i> ³	<i>R</i>	<i>I</i>	<i>R</i> ²
<i>L</i>	<i>L</i>	<i>H</i>	<i>U</i>	<i>V</i>	<i>R</i>	<i>R</i> ³	<i>R</i> ²	<i>I</i>