

Console

A =

$$\begin{pmatrix} 1. & 2. & 1. \\ -1. & 1. & 1. \\ 1. & 0. & -1. \end{pmatrix}$$

Inverse of A =

$$\begin{pmatrix} 0.5 & -1. & -0.5 \\ 0. & 1. & 1. \\ 0.5 & -1. & -1.5 \end{pmatrix}$$

T =

$$\begin{pmatrix} 6. & 2. & 0. \\ 2. & 3. & -2. \\ 0. & -2. & 2. \end{pmatrix}$$