

(10 bodů) Rozložte matici  $A$  pomocí QR rozkladu a zkontrolujte, jestli platí  $A = QR$ .

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$