

$$2.2) R = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0,1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0,7 & 1 \end{pmatrix}$$

Passo 1:

$$R \circ R = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0,1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0,7 & 1 \end{pmatrix}$$

$$R \circ R = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0,1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0,7 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0,1 & 0,1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0,7 & 1 \end{pmatrix}$$

$$R \cup (R \circ R) = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} R \circ R$$

$$\Rightarrow R' = \begin{pmatrix} 1 & 0,1 & 0,1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0,7 & 1 \end{pmatrix}$$

Passo 2: $R' \neq R$

$R := R'$, voltar ao Passo 1

Passo 1:

$$R \circ R = \begin{pmatrix} 1 & 0,1 & 0,1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0,7 & 1 \end{pmatrix} \circ \begin{pmatrix} 1 & 0,1 & 0,1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0,7 & 1 \end{pmatrix} = R$$

$$R' = (R \circ R) \cup R = R \cup R = R$$

Passo 2: $R' = R$ então $R_+ = R$ PARE!