

Ejemplo de matriz totalmente positivas de orden 3

May 4, 2017

$$\begin{bmatrix} 0.147811500848536 & 0.0277510402660433 & 0.0196114891333765 \\ 0.00403112115274443 & 0.310753782121547 & 0.52173911866757 \\ 0.00304645068993609 & 0.544494550684096 & 0.957994509420131 \end{bmatrix}$$

Submatrices de orden 1

a) $[0.147811500848536]$

Det: 0.147811500848536

b) $[0.0277510402660433]$

Det: 0.0277510402660433

c) $[0.0196114891333765]$

Det: 0.0196114891333765

d) $[0.00403112115274443]$

Det: 0.00403112115274443

e) $[0.310753782121547]$

Det: 0.310753782121547

f) $[0.52173911866757]$

Det: 0.52173911866757

g) $[0.00304645068993609]$

Det: 0.00304645068993609

h) $[0.544494550684096]$

Det: 0.544494550684096

i) $[0.957994509420131]$

Det: 0.957994509420131

Submatrices de orden 2

a) $\begin{bmatrix} 0.147811500848536 & 0.0277510402660433 \\ 0.00403112115274443 & 0.310753782121547 \end{bmatrix}$

Det: 0.0458211151243177

$$\text{b) } \begin{bmatrix} 0.147811500848536 & 0.0196114891333765 \\ 0.00403112115274443 & 0.52173911866757 \end{bmatrix}$$

Det: 0.0770399858929637

$$\text{c) } \begin{bmatrix} 0.0277510402660433 & 0.0196114891333765 \\ 0.310753782121547 & 0.52173911866757 \end{bmatrix}$$

Det: 0.00838445886928134

$$\text{d) } \begin{bmatrix} 0.147811500848536 & 0.0277510402660433 \\ 0.00304645068993609 & 0.544494550684096 \end{bmatrix}$$

Det: 0.0803980145647006

$$\text{e) } \begin{bmatrix} 0.147811500848536 & 0.0196114891333765 \\ 0.00304645068993609 & 0.957994509420131 \end{bmatrix}$$

Det: 0.141542860807446

$$\text{f) } \begin{bmatrix} 0.0277510402660433 & 0.0196114891333765 \\ 0.544494550684096 & 0.957994509420131 \end{bmatrix}$$

Det: 0.0159069952416426

$$\text{g) } \begin{bmatrix} 0.00403112115274443 & 0.310753782121547 \\ 0.00304645068993609 & 0.544494550684096 \end{bmatrix}$$

Det: 0.0012482274268723

$$\text{h) } \begin{bmatrix} 0.00403112115274443 & 0.52173911866757 \\ 0.00304645068993609 & 0.957994509420131 \end{bmatrix}$$

Det: 0.00227233943310505

$$i) \begin{bmatrix} 0.310753782121547 & 0.52173911866757 \\ 0.544494550684096 & 0.957994509420131 \end{bmatrix}$$

Det: 0.0136163100607666

Submatrices de orden 3

$$a) \begin{bmatrix} 0.147811500848536 & 0.0277510402660433 & 0.0196114891333765 \\ 0.00403112115274443 & 0.310753782121547 & 0.52173911866757 \\ 0.00304645068993609 & 0.544494550684096 & 0.957994509420131 \end{bmatrix}$$

Det: 0.00197406704161281