

Calcula les inverses de les matrius següents "a mà".

Després comprova que et surten els resultats que et mostrem:

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 5 \\ 4 & 3 \end{pmatrix}; A^{-1} \rightarrow \begin{pmatrix} -\frac{3}{26} & \frac{5}{26} \\ \frac{2}{13} & \frac{1}{13} \end{pmatrix}$$

$$B = \begin{pmatrix} -4 & 0 \\ 3 & 6 \end{pmatrix}; B^{-1} \rightarrow \begin{pmatrix} -\frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{8} & \frac{1}{6} \end{pmatrix}$$

$$C = \begin{pmatrix} -5 & 3 & 2 \\ 4 & -1 & 6 \\ 2 & 1 & -3 \end{pmatrix}; C^{-1} \rightarrow \begin{pmatrix} -\frac{1}{33} & \frac{1}{9} & \frac{20}{99} \\ \frac{8}{33} & \frac{1}{9} & \frac{38}{99} \\ \frac{2}{33} & \frac{1}{9} & -\frac{7}{99} \end{pmatrix}$$

$$D = \begin{pmatrix} -5 & 3 & 2 \\ 4 & -1 & 6 \\ 2 & 1 & -3 \end{pmatrix}; D^{-1} \rightarrow \begin{pmatrix} -\frac{1}{33} & \frac{1}{9} & \frac{20}{99} \\ \frac{8}{33} & \frac{1}{9} & \frac{38}{99} \\ \frac{2}{33} & \frac{1}{9} & -\frac{7}{99} \end{pmatrix}$$

$$E = \begin{pmatrix} 2 & 1 & -1 \\ 3 & -5 & 2 \\ 4 & -2 & 6 \end{pmatrix}; E^{-1} \rightarrow \begin{pmatrix} \frac{13}{38} & \frac{1}{19} & \frac{3}{76} \\ \frac{5}{38} & -\frac{4}{19} & \frac{7}{76} \\ -\frac{7}{38} & -\frac{2}{19} & \frac{13}{76} \end{pmatrix}$$

$$F = \begin{pmatrix} 0 & 4 & 3 \\ -2 & -1 & 7 \\ 1 & 0 & -5 \end{pmatrix}; F^{-1} \rightarrow \begin{pmatrix} -\frac{5}{9} & -\frac{20}{9} & -\frac{31}{9} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} \\ -\frac{1}{9} & -\frac{4}{9} & -\frac{8}{9} \end{pmatrix}$$