Resoleu l'equació matricial $A^2.X-B=A^2$ i determinau la matriu X, sent:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \qquad B = \begin{pmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & -3 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \end{pmatrix}$$

Solució:

a)
$$X = \begin{pmatrix} 0 & 0 & \dots \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 \\ \dots & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

b)
$$X = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & -2 & \dots \\ \dots & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

c)
$$X = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ \dots & 4 & 0 \\ 0 & \dots & 1 \end{pmatrix}$$

d) Cap dels anteriors