$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \qquad \mathcal{B} = \begin{pmatrix} 2 & 6 \\ c & d \end{pmatrix}$$

$$A \cdot B = \begin{pmatrix} 1 & -1 & | & 2 & 6 \\ 1 & 1 & | & c & d \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 - c & 6 - d \\ 2 + c & 6 + d \end{pmatrix}$$

$$B. A = \begin{pmatrix} 2 & b \\ c & d \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2+6 & -2+6 \\ c+d & -c+d \end{pmatrix}$$

Suivantes:
$$2-C=2+6$$

$$2+C=c+d$$

$$6-d=-2+6$$

$$6+d=-c+d$$

$$b=-c$$

Ce qui donne, en simplifiant:
$$16 = -C$$

$$2 = d$$
On pant divisir c'et d'
Ubrement.

On part donc earlie:
$$B = \begin{pmatrix} d & -c \\ c & d \end{pmatrix}$$

Verification:
$$\begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} d & -c \\ c & d \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} d-c & -c-d \\ d+c & -c+d \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} d & -c \\ c & d \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} d-c & -d-c \\ c+d & -c+d \end{pmatrix}$$