

Two entries
in each row

A

$$\begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ A_{2,1} & A_{2,2} \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & P_{2,4} & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & B_{1,4} & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & B_{2,4} & \cdot \end{bmatrix}$$

B

$P = AB$

Two entries
in each column.