



Matrices - Find Minor Matrix from Terminology from Number (3x3)

1 Find the 'minor' matrix indicated

$$M_{31} \text{ of } \begin{bmatrix} 5 & 6 & 2 \\ 8 & 4 & 2 \\ 1 & 7 & 2 \end{bmatrix}$$

A	B	C	D	E	F
$\begin{bmatrix} 8 & 4 \\ 1 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 1 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8 & 2 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 8 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 7 & 2 \end{bmatrix}$

2 Find the 'minor' matrix indicated

$$M_{21} \text{ of } \begin{bmatrix} 6 & 8 & 0 \\ 4 & 1 & 8 \\ 5 & 6 & 6 \end{bmatrix}$$

A	B	C	D	E	F
$\begin{bmatrix} 8 & 0 \\ 1 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 8 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 0 \\ 4 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8 & 0 \\ 6 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 0 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$

3 Find the 'minor' matrix indicated

$$M_{32} \text{ of } \begin{bmatrix} 3 & 8 & 8 \\ 7 & 4 & 3 \\ 7 & 5 & 6 \end{bmatrix}$$

A	B	C	D	E	F
$\begin{bmatrix} 3 & 8 \\ 7 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & 8 \\ 7 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 7 & 4 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 7 & 3 \\ 7 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8 & 8 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$

4 Find the 'minor' matrix indicated

$$M_{32} \text{ of } \begin{bmatrix} 4 & 5 & 2 \\ 8 & 8 & 5 \\ 6 & 1 & 9 \end{bmatrix}$$

A	B	C	D	E	F
$\begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 8 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 8 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8 & 5 \\ 1 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 6 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 8 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8 & 8 \\ 6 & 1 \end{bmatrix}$

5 Find the 'minor' matrix indicated

$$M_{12} \text{ of } \begin{bmatrix} 1 & 7 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \\ 2 & 4 & 8 \end{bmatrix}$$

A	B	C	D	E	F
$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 7 & 1 \\ 4 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 7 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 4 & 8 \end{bmatrix}$

6 Find the 'minor' matrix indicated

$$M_{13} \text{ of } \begin{bmatrix} 5 & 4 & 6 \\ 2 & 2 & 7 \\ 8 & 4 & 2 \end{bmatrix}$$

A	B	C	D	E	F
$\begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 8 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 2 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 8 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 8 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 2 & 7 \end{bmatrix}$

7 Find the 'minor' matrix indicated

$$M_{31} \text{ of } \begin{bmatrix} 1 & 4 & 1 \\ 1 & 4 & 0 \\ 5 & 2 & 0 \end{bmatrix}$$

A	B	C	D	E	F
$\begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 5 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$

8 Find the 'minor' matrix indicated

$$M_{13} \text{ of } \begin{bmatrix} 6 & 0 & 1 \\ 2 & 3 & 7 \\ 9 & 6 & 4 \end{bmatrix}$$

A	B	C	D	E	F
$\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 9 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 1 \\ 9 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 1 \\ 2 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 3 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 0 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 0 \\ 9 & 6 \end{bmatrix}$