



Math worksheet on 'Matrices - Find Determinant Formula (2x2) (Level 2)'. Part of a broader unit on 'Matrices'

Learn online: app.mobius.academy/math/units/matrices/

1 Choose the correct formula for the determinant of this matrix

$\begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$	a $0 \cdot 1 - 3 \cdot 2$	b $0 \cdot 2 - 3 \cdot 1$
	c $3 \cdot 3 + 3 \cdot 3$	d $2 \cdot 0 - 3 \cdot 3$
	e $3 \cdot 2 + 0 \cdot 2$	f $0 \cdot 3 - 2 \cdot 1$

2 Choose the correct formula for the determinant of this matrix

$\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 6 & 7 \end{bmatrix}$	a $5 \cdot 5 + 2 \cdot 6$	b $2 \cdot 6 - 5 \cdot 7$
	c $5 \cdot 6 + 5 \cdot 7$	d $2 \cdot 7 - 5 \cdot 6$
	e $6 \cdot 5 + 5 \cdot 7$	f $2 \cdot 7 + 7 \cdot 5$

3 Choose the correct formula for the determinant of this matrix

$\begin{bmatrix} 9 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$	a $3 \cdot 9 + 9 \cdot 9$	b $3 \cdot 9 + 3 \cdot 3$
	c $3 \cdot 3 + 3 \cdot 9$	d $9 \cdot 3 + 3 \cdot 3$
	e $9 \cdot 3 - 3 \cdot 3$	f $3 \cdot 3 - 3 \cdot 3$

4 Choose the correct formula for the determinant of this matrix

$\begin{bmatrix} 0 & 9 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$	a $4 \cdot 1 - 0 \cdot 0$	b $1 \cdot 1 - 4 \cdot 0$
	c $9 \cdot 0 + 0 \cdot 4$	d $0 \cdot 1 + 9 \cdot 4$
	e $0 \cdot 1 - 9 \cdot 4$	f $0 \cdot 0 - 9 \cdot 9$

5 Choose the correct formula for the determinant of this matrix

$\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 5 & 0 \end{bmatrix}$	a $1 \cdot 5 + 1 \cdot 5$	b $0 \cdot 5 + 1 \cdot 0$
	c $5 \cdot 0 + 5 \cdot 1$	d $0 \cdot 1 - 0 \cdot 5$
	e $1 \cdot 0 - 0 \cdot 5$	f $5 \cdot 0 - 1 \cdot 5$

6 Choose the correct formula for the determinant of this matrix

$\begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 8 & 1 \end{bmatrix}$	a $1 \cdot 3 + 3 \cdot 8$	b $0 \cdot 1 - 3 \cdot 8$
	c $0 \cdot 8 - 3 \cdot 1$	d $0 \cdot 0 - 1 \cdot 0$
	e $0 \cdot 3 - 1 \cdot 8$	f $0 \cdot 1 + 0 \cdot 0$

7 Choose the correct formula for the determinant of this matrix

$\begin{bmatrix} 5 & 9 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$	a $9 \cdot 4 - 5 \cdot 5$	b $5 \cdot 5 - 9 \cdot 4$
	c $9 \cdot 9 - 9 \cdot 5$	d $4 \cdot 9 - 9 \cdot 4$
	e $5 \cdot 5 + 9 \cdot 4$	f $5 \cdot 5 - 5 \cdot 5$