

Find more at



Chapter 5: Matrices

Finding Determinants of a Matrix

 Evaluate the determinant of each matrix.

$$1) \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 3 & 8 \end{bmatrix} =$$

$$2) \begin{bmatrix} 8 & -6 \\ -10 & 9 \end{bmatrix} =$$

$$3) \begin{bmatrix} 2 & -2 \\ 7 & -7 \end{bmatrix} =$$

$$4) \begin{bmatrix} -5 & 0 \\ 3 & 10 \end{bmatrix} =$$

$$5) \begin{bmatrix} 0 & 6 \\ -6 & 0 \end{bmatrix} =$$

$$6) \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 2 & -6 \end{bmatrix} =$$

$$7) \begin{bmatrix} 8 & 5 \\ -4 & -6 \end{bmatrix} =$$

$$8) \begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 6 & 5 \end{bmatrix} =$$

$$9) \begin{bmatrix} 6 & 1 & 7 \\ 2 & -3 & 3 \\ 4 & -1 & 2 \end{bmatrix} =$$

$$10) \begin{bmatrix} -2 & 5 & -4 \\ 0 & -3 & 5 \\ -5 & 5 & -6 \end{bmatrix} = 0$$

$$11) \begin{bmatrix} -3 & 1 & 8 \\ -9 & -1 & 7 \\ 0 & 2 & 1 \end{bmatrix} =$$

$$12) \begin{bmatrix} 5 & 3 & 3 \\ -4 & -5 & 1 \\ 5 & 3 & 0 \end{bmatrix} =$$

$$13) \begin{bmatrix} 6 & 2 & -1 \\ -5 & -4 & -5 \\ 3 & -3 & 1 \end{bmatrix} =$$

$$14) \begin{bmatrix} 6 & 5 & -3 \\ -5 & 4 & -2 \\ 1 & -4 & 5 \end{bmatrix} =$$

$$15) \begin{bmatrix} -2 & -1 & 3 \\ 5 & 11 & -2 \\ -1 & 5 & 1 \end{bmatrix} =$$

$$16) \begin{bmatrix} 3 & 9 & 1 \\ 2 & -10 & 1 \\ 5 & 3 & 8 \end{bmatrix} =$$

$$17) \begin{bmatrix} 6 & 4 & 2 \\ 3 & -7 & 1 \\ 5 & 5 & 3 \end{bmatrix} =$$

$$18) \begin{bmatrix} -1 & -8 & 9 \\ 4 & 12 & -7 \\ -10 & 3 & 2 \end{bmatrix} =$$

$$19) \begin{bmatrix} 5 & 4 & 7 \\ 3 & -6 & 5 \\ 4 & 2 & -3 \end{bmatrix} =$$

$$20) \begin{bmatrix} 3 & 4 & 1 \\ 2 & 5 & -2 \\ -1 & 6 & -3 \end{bmatrix} =$$