Matrices: array

m x n

rows columns

$\begin{bmatrix} 3 & 4 & 5 \\ 1 & -2 & 1 \end{bmatrix}$

dimension? 2 x 3

$\begin{bmatrix} -3 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$ 2 x 2

$[\pi \ \sqrt{2}]$ 1 x 2

Oct 9-12:05 PM

+/- elements

$\begin{bmatrix} -5 & 0 \\ 4 & 1.3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6 & 3 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 6 & 4 \end{bmatrix}$

2x2 2x2

$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -2 & 0 \\ -3 & -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ -1 & -3 \\ -2 & -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 3 \\ -3 & -3 \\ -5 & -4 \end{bmatrix}$

3x2 3x2

Oct 9-12:10 PM

scalar

$2\begin{bmatrix} 9 & 3 & 7 \\ -1 & 5 & -3 \\ 0 & -4 & -6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 18 & 6 & 14 \\ -2 & 10 & -6 \\ 0 & -8 & -12 \end{bmatrix}$

Oct 9-12:15 PM