Score:

Scalar Multiplication of matrices

$6\begin{bmatrix} -3 & 2 & 1 \\ 7 & 8 & -5 \\ 4 & 6 & -9 \end{bmatrix} =$

$-9\begin{bmatrix} 7 & 4 & -3 \\ 9 & -5 & 6 \end{bmatrix} =$

$\dfrac{2}{3}\begin{bmatrix} 9 & 21 \\ -6 & 13 \end{bmatrix} =$

$3\begin{bmatrix} 12 & 17 \\ -16 & 9 \end{bmatrix} =$

$\dfrac{-4}{7}\begin{bmatrix} -22 \\ 49 \\ 35 \end{bmatrix} =$

$7\begin{bmatrix} 11 \\ -5 \\ 7 \end{bmatrix} =$

$4\begin{bmatrix} 21 \\ 8 \end{bmatrix} =$

$\dfrac{3}{4}\begin{bmatrix} 12 & -8 & \dfrac{8}{3} \\ -16 & 36 & -32 \\ \dfrac{20}{9} & 5 & 2 \end{bmatrix} =$

$-5\begin{bmatrix} 6 & -7 \\ 3 & 8 \\ -4 & 12 \end{bmatrix} =$

$8\begin{bmatrix} 3 & -9 & 17 \end{bmatrix} =$

Scalar Multiplication of matrices

Sheet 1

$$\begin{bmatrix} -18 & 12 & 6 \\ 42 & 48 & -30 \\ 24 & 36 & -54 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -63 & -36 & 27 \\ -81 & 45 & -54 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 6 & 14 \\ -4 & \dfrac{26}{3} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 36 & 51 \\ -48 & 27 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \dfrac{88}{7} \\ -28 \\ -20 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 77 \\ -35 \\ 49 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 84 \\ 32 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 9 & -6 & 2 \\ -12 & 27 & -24 \\ \dfrac{5}{3} & \dfrac{15}{4} & \dfrac{3}{2} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -30 & 35 \\ -15 & -40 \\ 20 & -60 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 24 & -72 & 136 \end{bmatrix}$$