

Student Name: \_\_\_\_\_

Score: \_\_\_\_\_

### Addition of matrices

Sheet 5

Find the sum of matrices:

$$\begin{bmatrix} -8 & -6 \\ -12 & 33 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 9 & -43 \\ 34 & -17 \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} -16 \\ 38 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 27 \\ -13 \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} 66 & -24 & -18 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -48 & 28 & -28 \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} 17 \\ -49 \\ -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 12 \\ 23 \\ -3 \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} 43 & 17 \\ -27 & 28 \\ 18 & 37 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 & 18 \\ 16 & 3 \\ -11 & -6 \end{bmatrix} =$$

Student Name: \_\_\_\_\_

Score: \_\_\_\_\_

Answer key

**Addition of matrices**

Sheet 5

$$\begin{bmatrix} -8 & -6 \\ -12 & 33 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 9 & -43 \\ 34 & -17 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & -49 \\ 22 & 16 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -16 \\ 38 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 27 \\ -13 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 11 \\ 25 \end{bmatrix}$$

$$[66 \quad -24 \quad -18] + [-48 \quad 28 \quad -28] = [18 \quad 4 \quad -46]$$

$$\begin{bmatrix} 17 \\ -49 \\ -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 12 \\ 23 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 29 \\ -26 \\ -8 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 43 & 17 \\ -27 & 28 \\ 18 & 37 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 & 18 \\ 16 & 3 \\ -11 & -6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 45 & 35 \\ -11 & 31 \\ 7 & 31 \end{bmatrix}$$