

 Find $a + b$

1 $a = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}, b = \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 4 \\ 6 \end{pmatrix}$

3 $a = \begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix}, b = \begin{pmatrix} 2 \\ 6 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 6 \\ 5 \end{pmatrix}$

5 $a = \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \end{pmatrix}, b = \begin{pmatrix} -2 \\ -3 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} -2 \\ -7 \end{pmatrix}$

2 $a = \begin{pmatrix} 5 \\ 0 \end{pmatrix}, b = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 7 \\ 3 \end{pmatrix}$

4 $a = \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}, b = \begin{pmatrix} 5 \\ 1 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$

6 $a = \begin{pmatrix} 6 \\ 5 \end{pmatrix}, b = \begin{pmatrix} -6 \\ 2 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 0 \\ 7 \end{pmatrix}$

 Find $a - b$

7 $a = \begin{pmatrix} 5 \\ 7 \end{pmatrix}, b = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix}$

9 $a = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}, b = \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 2 \\ -6 \end{pmatrix}$

11 $a = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}, b = \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix}$

8 $a = \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix}, b = \begin{pmatrix} 6 \\ 2 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$

10 $a = \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \end{pmatrix}, b = \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} -5 \\ 6 \end{pmatrix}$

12 $a = \begin{pmatrix} -5 \\ -4 \end{pmatrix}, b = \begin{pmatrix} -7 \\ 2 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 2 \\ -6 \end{pmatrix}$

 Find the vector

13 $3 \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 9 \\ -6 \end{pmatrix}$

14 $2 \begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} -8 \\ 10 \end{pmatrix}$

15 $5 \begin{pmatrix} 0 \\ -3 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 0 \\ -15 \end{pmatrix}$

16 $-2 \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} -6 \\ -2 \end{pmatrix}$

17 $0.5 \begin{pmatrix} 8 \\ -6 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix}$

18 $-3 \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 6 \\ -12 \end{pmatrix}$

 Find $2a - 3b$

19 $a = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}, b = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$

21 $a = \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \end{pmatrix}, b = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} -7 \\ 16 \end{pmatrix}$

23 $a = \begin{pmatrix} 1 \\ -4 \end{pmatrix}, b = \begin{pmatrix} -1 \\ -3 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 5 \\ 1 \end{pmatrix}$

20 $a = \begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix}, b = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 2 \\ -11 \end{pmatrix}$

22 $a = \begin{pmatrix} 5 \\ 0 \end{pmatrix}, b = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 1 \\ -12 \end{pmatrix}$

24 $a = \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}, b = \begin{pmatrix} -4 \\ 1 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 6 \\ -7 \end{pmatrix}$

 Find the vector from A to B

25 A(2, 3), B(5, 7) $\begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix}$

27 A(-2, 1), B(3, -4) $\begin{pmatrix} 5 \\ -5 \end{pmatrix}$

29 A(0, 0), B(-6, 9) $\begin{pmatrix} -6 \\ 9 \end{pmatrix}$

26 A(1, 6), B(4, 2) $\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$

28 A(5, -3), B(-1, 2) $\begin{pmatrix} -6 \\ 5 \end{pmatrix}$

30 A(-4, -5), B(-1, -2) $\begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$