

Find each of the following using: $\vec{f} = \langle 8, 0 \rangle$, $\vec{g} = \langle -3, -5 \rangle$, $\vec{h} = \langle -6, 2 \rangle$

1. $4\vec{h} - \vec{g}$

$$\langle -24, 8 \rangle - \langle -3, -5 \rangle$$

$$\langle -21, 13 \rangle$$

2. $\vec{f} + 2\vec{h}$

$$\langle 8, 0 \rangle + \langle -12, 4 \rangle$$

$$\langle -4, 4 \rangle$$

3. $3\vec{g} - 5\vec{f} + \vec{h}$

$$\langle -9, -15 \rangle - \langle 40, 0 \rangle + \langle -6, 2 \rangle$$

$$\langle -55, -13 \rangle$$

4. $2\vec{f} + \vec{g} - 3\vec{h}$

$$\langle 16, 0 \rangle + \langle -3, -5 \rangle - \langle -18, 6 \rangle$$

$$\langle 31, -11 \rangle$$

5. $\vec{f} - 2\vec{g} - 2\vec{h}$

$$\langle 8, 0 \rangle - \langle -6, -10 \rangle - \langle -12, 4 \rangle$$

$$\langle 26, 6 \rangle$$

6. $\vec{h} - 4\vec{f} + 5\vec{g}$

$$\langle -6, 2 \rangle - \langle 32, 0 \rangle + \langle -15, -25 \rangle$$

$$\langle -53, -23 \rangle$$

7. $4\vec{g} - 3\vec{f} + \vec{h}$

$$\langle -12, -20 \rangle - \langle 24, 0 \rangle + \langle -6, 2 \rangle$$

$$\langle -42, -18 \rangle$$

8. $6\vec{h} + 5\vec{f} - 10\vec{g}$

$$\langle -36, 12 \rangle + \langle 40, 0 \rangle - \langle -30, -50 \rangle$$

$$\langle 34, 62 \rangle$$

9. $2\vec{f} - 5\vec{g}$

$$\langle 16, 0 \rangle - \langle -15, -25 \rangle$$

$$\langle 31, 25 \rangle$$