

Exercises Section 8.4:

I) If $P = (-4, -5)$ and $Q = (-7, 3)$ **Find:** 1) \vec{PQ} , 2) \vec{QP}

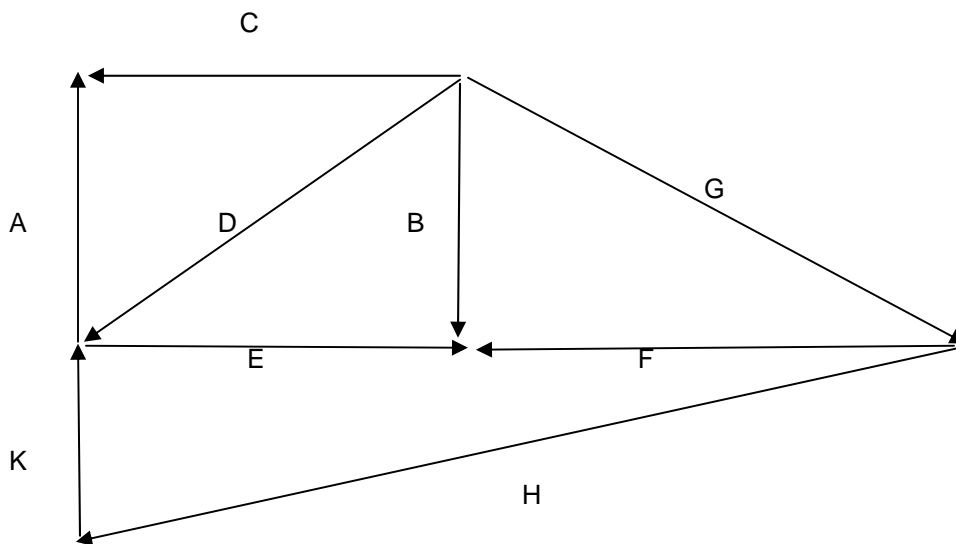
II) If $\vec{v} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$ and $\vec{w} = -\vec{i} + 4\vec{j}$

Find: 1) $\vec{v} - \vec{w}$, 2) $\|2\vec{w} - \vec{v}\|$, 3) $\|3\vec{v} - \vec{w}\|$, 4) $\|2\vec{v}\| - \|\vec{w}\|$

III) Find the unit vector \vec{u} having the same direction as vector \vec{v}

1) $\vec{v} = -\vec{i} + 3\vec{j}$, 2) $\vec{v} = 8\vec{i} - 6\vec{j}$

IV) Given the figure below



Answer True or False

- 1) $\vec{C} + \vec{E} - \vec{A} = \vec{G} + \vec{F}$, 2) $\vec{E} + \vec{K} + \vec{H} = \vec{B} + \vec{G}$
3) $\vec{C} - \vec{A} - \vec{G} = -\vec{K} - \vec{H}$, 4) $\vec{F} - \vec{K} - \vec{H} = \vec{B} - \vec{D}$
5) $\vec{B} + \vec{K} + \vec{H} = \vec{F} + \vec{C} - \vec{A}$