

Problèmes sur les vecteurs

Trouver la norme et l'orientation des vecteurs suivants :

1. $\vec{AB} = (2, 6)$

2. $\vec{CD} = (10, -3)$

3. $\vec{EF} = (-7, -4)$

4. $\vec{GH} = (-9, 15)$

5. $\vec{IJ} = (-1, 13)$

Solutionnaire

Trouver la norme et l'orientation des vecteurs suivants :

1. $\vec{AB} = (2, 6)$

Norme : 6,32

Orientation : $\tan^{-1}(6/2) \approx 71,57^\circ$

2. $\vec{CD} = (10, -3)$

Norme : 10,44

Orientation : $\tan^{-1}(3/10) \approx 16,70^\circ$

$360^\circ - 16,70^\circ = 343,30^\circ$

3. $\vec{EF} = (-7, -4)$

Norme : 8,06

Orientation : $\tan^{-1}(4/7) \approx 29,74^\circ$

$180^\circ + 29,74^\circ = 209,74^\circ$

4. $\vec{GH} = (-9, 15)$

Norme : 17,49

Orientation : $\tan^{-1}(15/9) \approx 59,04^\circ$

$180^\circ - 59,04^\circ = 120,96^\circ$

5. $\vec{IJ} = (-1, 13)$

Norme : 13,04

Orientation : $\tan^{-1}(13/1) \approx 85,60^\circ$

$180^\circ - 85,60^\circ = 94,4^\circ$