

Milline on vektoritevaheline nurk?

- $\vec{a} \cdot \vec{b} = -27$, seega vektorite vahel on .
- $\vec{a} \cdot \vec{b} = 31$, seega vektorite vahel on .
- $\vec{a} \cdot \vec{b} = 0$, seega vektorite vahel on .
- $\vec{a} = (3; 0)$ ja $\vec{b} = (7; 0)$, vektorite vahel on
ning $\vec{a} \cdot \vec{b}$ o.
- $\vec{a} = (0; -4)$ ja $\vec{b} = (0; 5)$, vektorite vahel on
ning $\vec{a} \cdot \vec{b}$ o.
- $\vec{a} = (-8; 0)$ ja $\vec{b} = (0; 3)$, vektorite vahel on
ning $\vec{a} \cdot \vec{b}$ o.
- $\vec{a} = (2; -2)$ ja $\vec{b} = (4; 4)$, vektorite vahel on
ning $\vec{a} \cdot \vec{b}$ o.

Leia vektori puuduv koordinaat nii, et vektorid oleksid risti.

1) $\vec{u} = (0, 5; -1)$ ja $\vec{v} = (4; k)$.

Lahendus

Kui vektorid on risti, siis nende skalaarkorrutis on .

Järelikult $k =$.

2) $\vec{h} = (k; 1)$ ja $\vec{m} = (2; 7)$.

Vastus: .