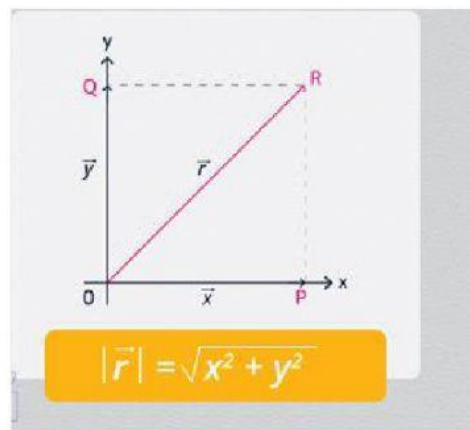


NAMA / KELAS :

Vektor

1. DROP DOWN



Perhatikan gambar diatas !

Rumus yang tertulis diatas adalah rumus untuk.....

2. PILIHAN GANDA

Diketahui $a = t i - 8 j + h k$ dan $b = (t+2) i + 4 j + 2 k$. Jika $a = -b$ maka vektor a dapat dinyatakan ...

☐ $i + 8j + 2k$

☐ $i + 8j - 2k$

☐ $i - 8j + 2k$

☐ $-i - 8j + 2k$

☐ $-i - 8j - 2k$

Vektor satuan dari vektor $\vec{v} = \begin{pmatrix} -3 \\ 4 \end{pmatrix}$ adalah

☐ $5 \begin{pmatrix} -3 \\ 4 \end{pmatrix}$

☐ $\frac{1}{5} \begin{pmatrix} -3 \\ 4 \end{pmatrix}$

☐ $\frac{1}{\sqrt{5}} \begin{pmatrix} -3 \\ 4 \end{pmatrix}$

☐ $-\frac{1}{\sqrt{5}} \begin{pmatrix} -3 \\ 4 \end{pmatrix}$

☐ $-\frac{1}{5} \begin{pmatrix} -3 \\ 4 \end{pmatrix}$

3. KONTAK CENTANG

Diketahui $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -4 \end{pmatrix}$ dan $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ 1 \end{pmatrix}$

Berilah tanda centang pada jawaban yang benar

☐ $\vec{a} + \vec{a} = \begin{pmatrix} 6 \\ -8 \end{pmatrix}$

☐ $\vec{a} \cdot \vec{b} = 11$

☐ $|\vec{a} + \vec{b}| = \sqrt{73}$

☐ $\vec{b} - \vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \end{pmatrix}$

4. MENJODOHKAN DENGAN GARIS

Tariklah garis dari kotak ke huruf yang merupakan pasangannya

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$$

A. $2\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix}$

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 0 \end{pmatrix}$$

B. $3\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ 0 \end{pmatrix}$

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

C. $|\vec{a}| = \sqrt{13}$



D. $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$

5. DRAG DAN DROP

Klik/sentuh rumus , kemudian geser dan lepas diatas garis yang tersedia agar menjadi rumus yang benar

$$|\vec{a}| \cdot |\vec{b}|$$

$$\vec{a} \cdot \vec{b}$$

$$\cos \alpha$$

=

