

Nama: _____ Kelas: _____

Modul latihan Soal VECTOR



Matematika Kelas X

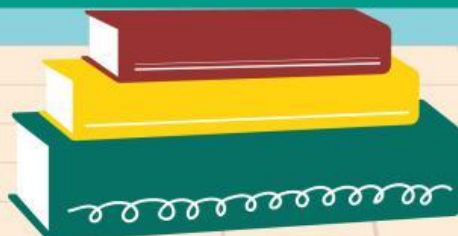
Link Materi dan Simulasi

Link Materi Vector

Link Simulasi Vector

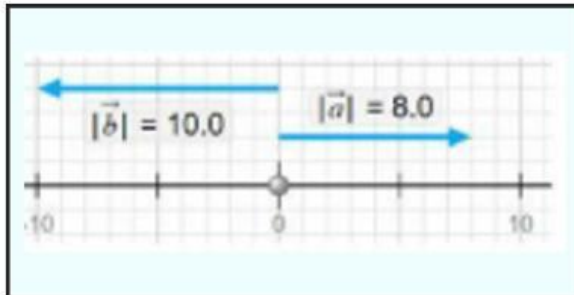


Vidio Pembahasan Materi



Latihan soal Vector

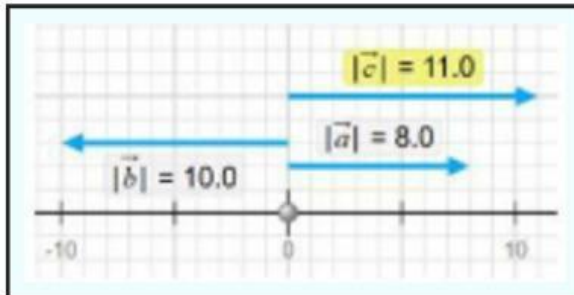
1.



Resultan kedua Vector.....

Arah

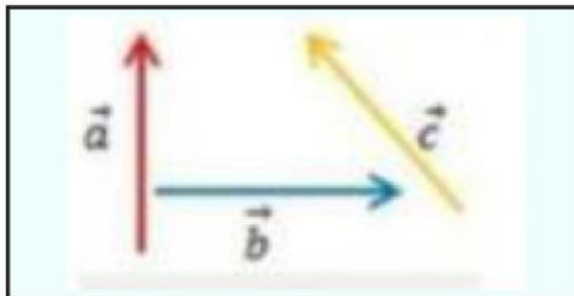
2.



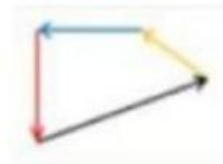
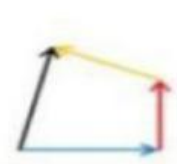
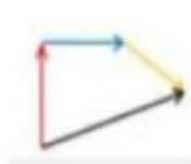
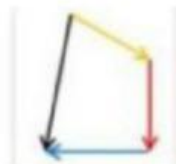
Resultan kedua Vector.....

Arah

3.



Diberikan vector $\vec{a}$, $\vec{b}$ dan $\vec{c}$
Tentukan vector resultan
 $\vec{a} + \vec{b} - \vec{c}$ dengan metode
poligon



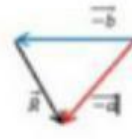
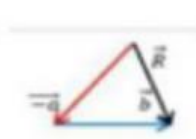
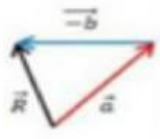
Latihan soal Vector

4.



Diketahui dua buah vektor seperti berikut.

Hasil dari $\vec{a} - \vec{b}$ yang benar dengan metode segitiga adalah ...

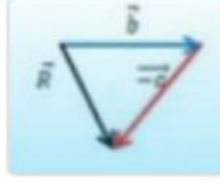


5.

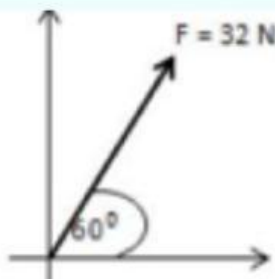


Disajikan vektor $\vec{a}$ dan $\vec{b}$ sebagai berikut.

Hasil dari $\vec{a} + \vec{b}$ dengan metode jajar genjang adalah ...



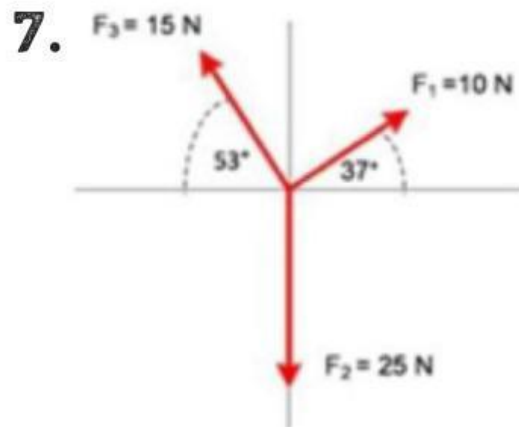
6.



komponen gaya pada sumbu X

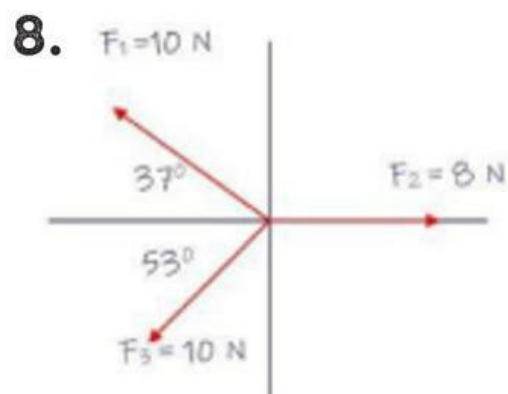
komponen gaya pada sumbu Y

Latihan soal Vector



$F_1 X =$	$F_1 Y =$
$F_2 X =$	$F_2 Y =$
$F_3 X =$	$F_3 Y =$
$\Sigma F_x =$	$\Sigma F_y =$

Resultan Vektor :



$F_1 X =$	$F_2 Y =$
$F_2 X =$	$F_2 Y =$
$F_3 X =$	$F_3 Y =$
$\Sigma F_x =$	$\Sigma F_y =$

Resultan Vektor :

Latihan soal Vector

9. seorang anak sedang bermain mobil remot. sambil duduk mobil digerakkan ke timur sejauh 5 m, kemudian dibelokkan ke selatan sejauh $5\sqrt{3}$ m dan akhirnya dibelokkan ke barat sejauh 10 m. Perpindahan mobil remot tersebut dari tempat duduk anak adalah.....

$5\sqrt{3}$ m

8 m

10 m

$5\sqrt{2}$ m

25 m

10. Dua buah vector masing masing $A = 4i + 5j - 8k$ dan $B = -2i + 6j = 7k$. Tentukan vector $C = A \times B$ dan besar vector tersebut !

$$C = 83i - 12j + 34k$$

$$\text{Vector } C = A \times B$$

$$\sqrt{1025}$$

Besar vector

$$\sqrt{8189}$$

$$C = -60i + 8j + 25k$$