

Nama: \_\_\_\_\_ Kelas: \_\_\_\_\_

# Modul latihan Soal VECTOR



Matematika Kelas X

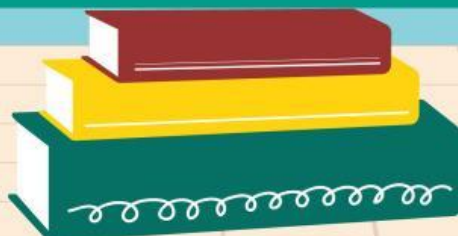
# Link Materi dan Simulasi

Link Materi Vector

Link Simulasi Vector

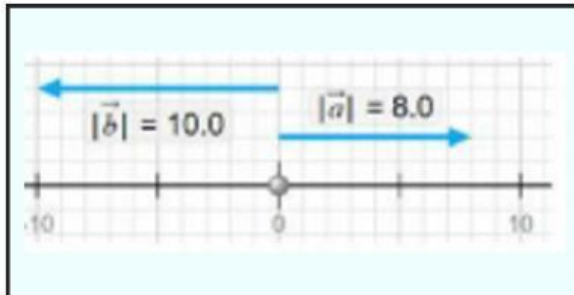


# Vidio Pembahasan Materi



# Latihan soal Vector

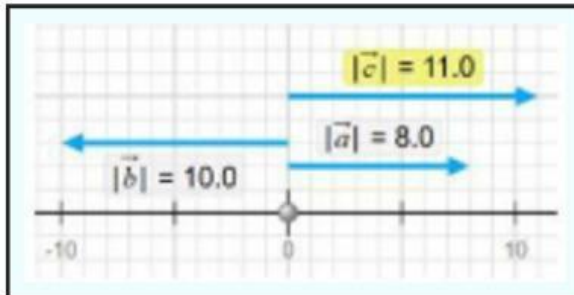
1.



Resultan kedua Vector.....

Arah .....

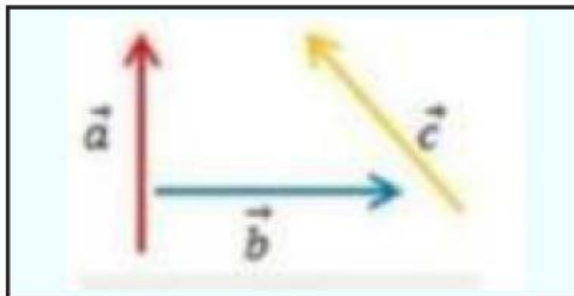
2.



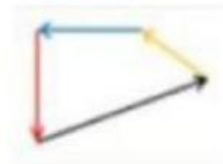
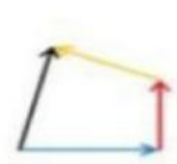
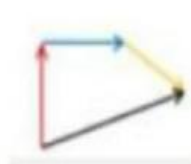
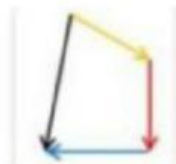
Resultan kedua Vector.....

Arah .....

3.



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





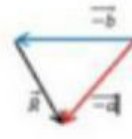
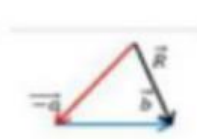
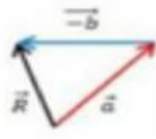
# Latihan soal Vector

4.



Diketahui dua buah vektor seperti berikut.

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

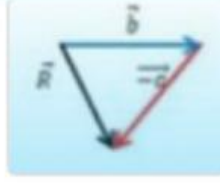


5.

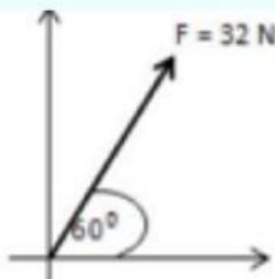


Disajikan vektor  $\vec{a}$  dan  $\vec{b}$  sebagai berikut.

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



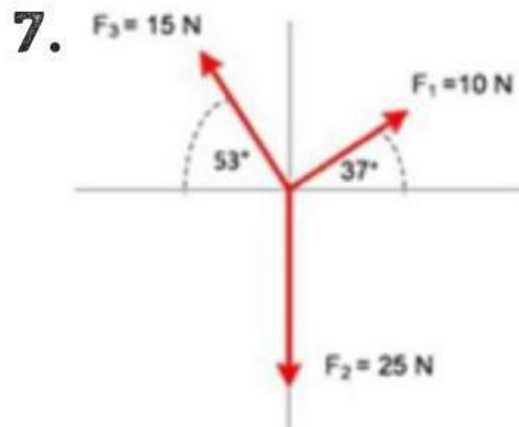
6.



komponen gaya pada sumbu X

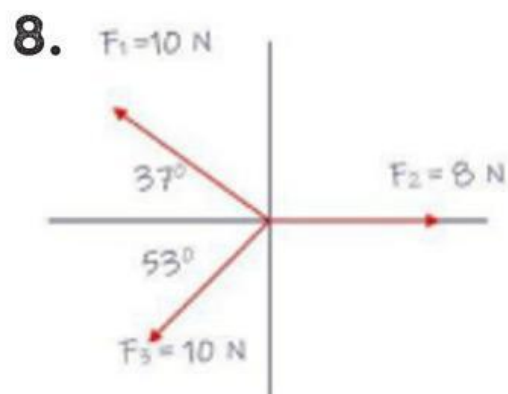
komponen gaya pada sumbu Y

# Latihan soal Vector



|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| $F_1 X =$ <input type="text"/>      | $F_1 Y =$ <input type="text"/>      |
| $F_2 X =$ <input type="text"/>      | $F_2 Y =$ <input type="text"/>      |
| $F_3 X =$ <input type="text"/>      | $F_3 Y =$ <input type="text"/>      |
| $\Sigma F_x =$ <input type="text"/> | $\Sigma F_y =$ <input type="text"/> |

Resultan Vektor :



|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| $F_1 X =$ <input type="text"/>      | $F_2 Y =$ <input type="text"/>      |
| $F_2 X =$ <input type="text"/>      | $F_2 Y =$ <input type="text"/>      |
| $F_3 X =$ <input type="text"/>      | $F_3 Y =$ <input type="text"/>      |
| $\Sigma F_x =$ <input type="text"/> | $\Sigma F_y =$ <input type="text"/> |

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 !

Vector  $C = A \times B$

Besar vector

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

$\sqrt{1025}$

$\sqrt{8189}$

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