1. Diberikan dua buah vektor gaya yang sama besar masing-masing 10 Newton seperti gambar berikut. Jika sudut yang terbentuk antara kedua vektor adalah 60°, tentukan nilai resultan kedua vektor!
2. Ditentukan 2 buah vektor F yang sama besarnya. Bila perbandingan antara besar jumlah dan besar selisih kedua vektor sama dengan √3, tentukan besar sudut yang dibentuk oleh kedua vektor!
3. Sebuah perahu menyeberangi sungai yang lebarnya 180 m dan kecepatan airnya 4 m/s. Bila perahu diarahkan menyilang tegak lurus dengan kecepatan 3 m/s, tentukan panjang lintasan yang ditempuh perahu hingga sampai ke seberang sungai!
4. Diberikan 3 buah vektor :  
   **a** = 2i + 3j satuan  
   **b** = 4i + 5j satuan  
   **c** = 6i + 7j satuan  
   Tentukan besar resultan ketiga vektor, dan kemiringan sudut antara resultan dan sumbu X
5. Dua buah vektor bertitik tangkap sama masing – masing besarnya F1 dan F2 jika F1 = F2 = R (R adalah resultan kedua vektor tersebut) maka besarnya sudut apit antara F1 dan F2 adalah …
6. Jika sebuah vektor dari 12 N diuraikan menjadi dua vektor yang saling tegak lurus dan salah satunya membentuk sudut 30 dengan vektor itu. Tentukan besar masing – masing vektor
7. Vektor a = 3 satuan

Vektor b = 4 satuan

A + b = 5 satuan. Tentukan besar sudut yang diapit oleh vektor a dan b

1. Apabila sebuah gaya dikenai gaya 100 N dan membentuk sudut 60 terhadap bidang vertical tentukan komponen gaya pada bidang mendatarnya.
2. Vektor A memiliki besar A = 3 m dan berarah 30 terhadap sumbu x positif. Vektor B memiliki besar B = 2 m dan berarah 45 terhadap sumbu x positif. Tentukan besar dan arah A+ B dan A – B dengan metode grafis
3. Tentukan besar dan arah vektor yang komponennya
4. Ax = 3 cm dan Ay = 4 cm
5. Bx = 12 m dan By = -13 m
6. Px = -20 N dan Py = 20 N