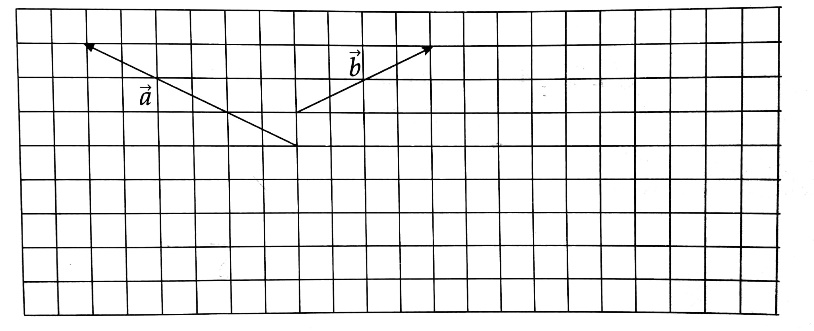
**TUGAS TERSTRUKTUR (LKS 3)**

NAMA : KELAS/ ABSEN :

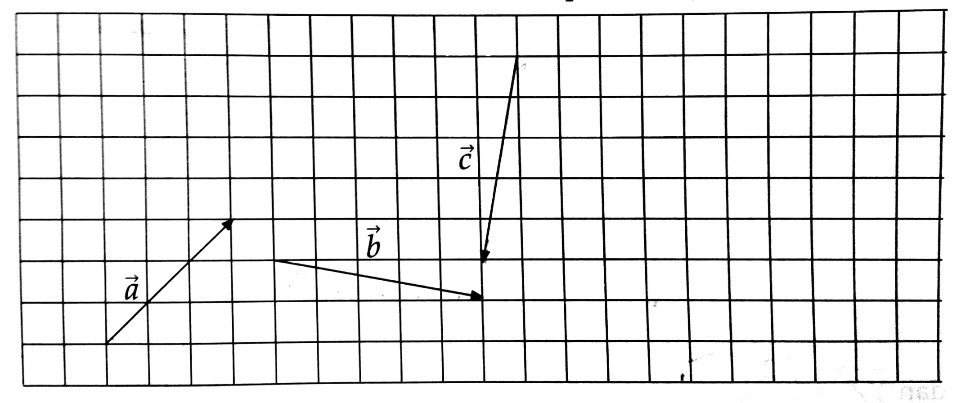
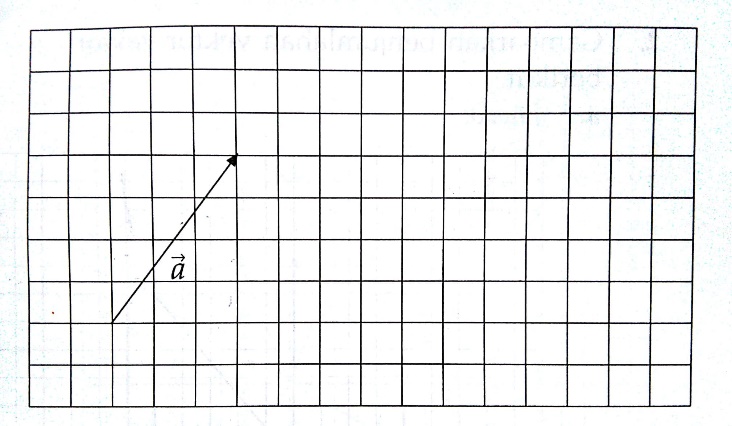
**VEKTOR PENJUMLAHAN DAN PENGURANGAN**

1. **Penjumlahan Vektor di**

Kegiatan 1.

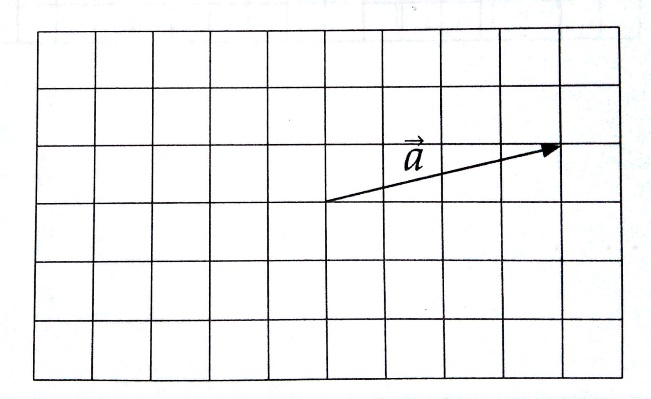
1. Gambarkan dan

menyatakan vektor baru yang pangkalnya sama dengan dan ujungnya sama dengan , dimana ujung disatukan dengan pangkal .

1. Secara aljabar misalkan dan maka =
2. Gambarkan dan pada tempat yang tersedia.
3. Diketahui vektor , Gambarkan pada tempat yang tersedia.

Dari gambar di atas diperoleh sifat ....., yaitu ....

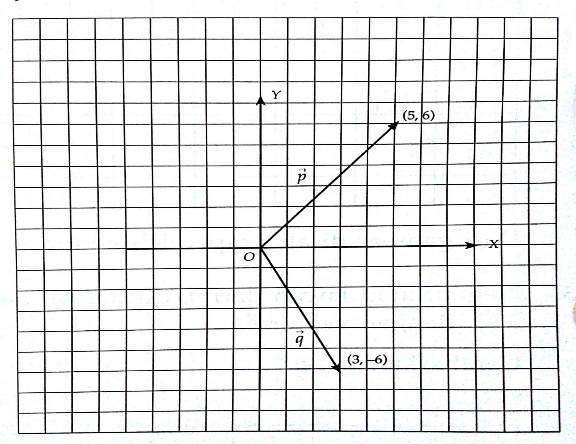
1. Negatif atau lawan dari , ditulis , merupakan vektor yang besarnya sama dengan dan arahnya ......................... dengan arah

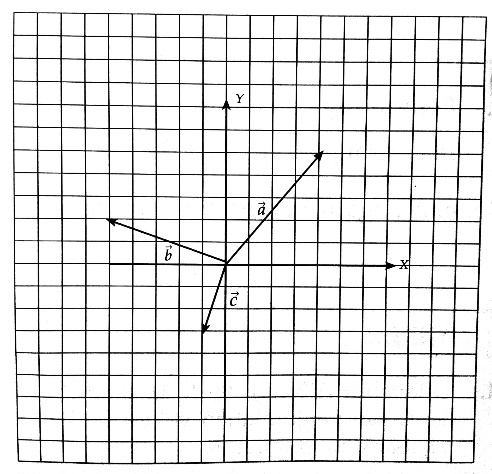
Gambarkanlah .

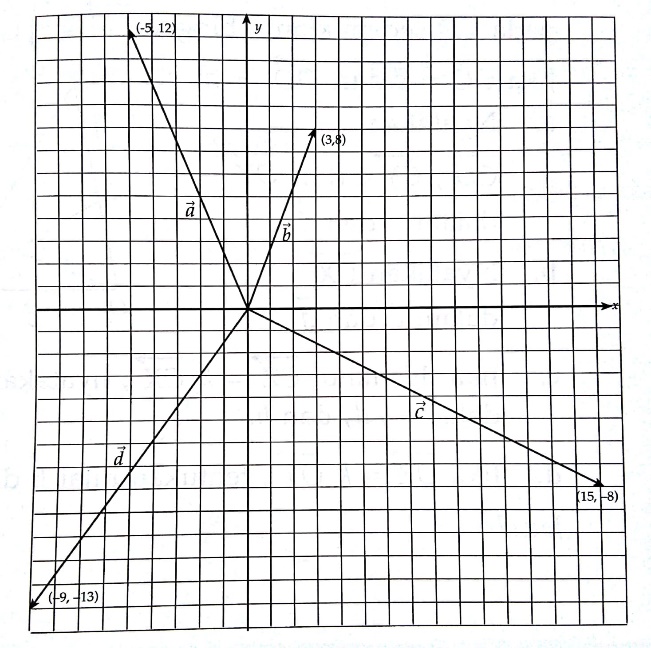
1. **Pengurangan Vektor di**

Pengurangan vektor dengan , pada dasarnya merupakan penjumlahan vektor dengan negatif vektor . Secara aljabar, misalkan dan maka ....... (baris pertama dikurangkan dengan baris pertama dan baris kedua dikurangkan dengan baris kedua)

Kegiatan 2.

1. Diketahui , tentukan penjumlahan vektor berikut secara aljabar dan geometri.
2. Gambarkan penjumlahan vektor-vektor berikut.
3. Gambar

1. Gambar

1. Gambar

1. Diketahui . Jika . Tentukan.
2. Vektor satuan
3. Misal dan . Tentukan.
5. Panjang
6. Vektor satuan
7. Pada jajargenjang ABCD diketahui vektor posisi dan , tentukan koordinat titik B!

SOAL LATIHAN

Nama :

Kelas :

1. Jika dan maka
2. Jika A(1,2), B(-4,5) dan C(11,4) maka
3. Jika A(-4,1), B(2,5) dan C(-3,6) maka
4. Diketahui dan , jika maka panjang vektor
5. Diketahui titik-titik: A(4,5), B(-1,1) dan C (2,6). Jika berturut-turut menyatakan vektor posisi A, B dan C, maka panjang dari