



UAS GEOMETRI ANALITIK (class : D)

waktu 45 menit

1. (score: 60) Berikan sketsa dua vector posisi

$$\mathbf{a} = 2\mathbf{i} - \mathbf{j} + 2\mathbf{k} \text{ dan } \mathbf{b} = 5\mathbf{i} + \mathbf{j} - 3\mathbf{k}.$$

Kemudian cari

- Penjang tiap-tiap vector
- Kosinus arah tiap-tiap vector
- Vector satuan searah \mathbf{a}
- Sudut antara \mathbf{a} dan \mathbf{b}

2. (score: 40) Jawablah dengan benar/salah pernyataan ini

: "bidang $3x - 2y + 4z = 12$ dan $3x - 2y + 4z = -12$ adalah sejajar dan terpisah sejauh 24 satuan". Pertahankan jawaban anda.

<https://bit.ly/KuesionerminiLibHimatika>