

Worksheet –Vektor dan Matriks

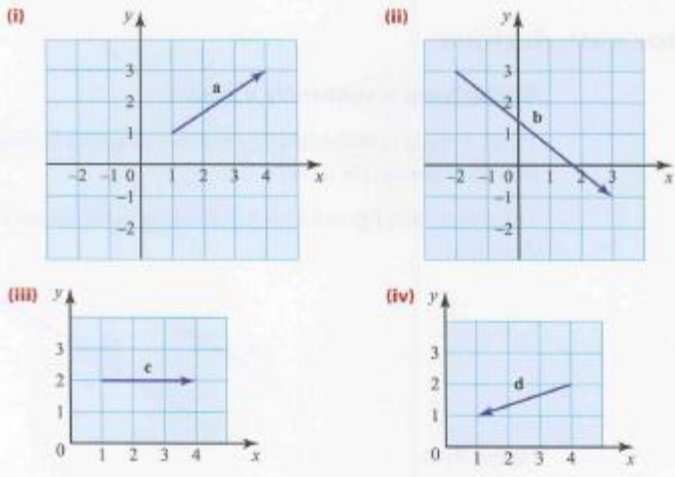
Nikenasih Binatari

Soal diambil dari

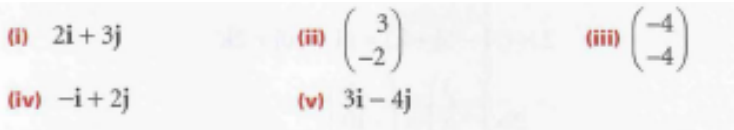
- Sophie Goldie. Pure Mathematics 1. University of Cambridge.
- James K. Peterson. Calculus for biologists : A Beginning {Getting Ready for models and analyzing models}. 2008

A. Vektor

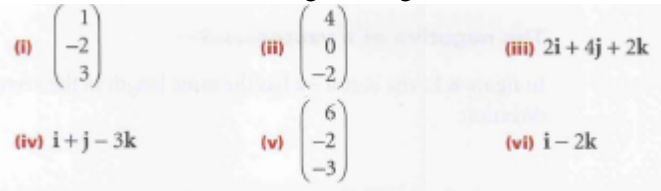
1. Nyatakan vektor-vektor berikut dalam bentuk komponen.



2. Gambarlah pada diagram untuk menunjukkan vektor-vektor berikut kemudian tentukan besarnya.



3. Tentukan besar dari masing-masing vektor berikut :



B. Matriks

1. Tentukan transpose dari matriks berikut

$$\begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ -1 & 4 & 9 \end{bmatrix}$$

2. Hitunglah hasil dari operasi perkalian kedua matriks berikut

$$\begin{bmatrix} -1.0 & 2.5 & 6.0 \\ 8.0 & -1.0 & 2.5 \\ -3.0 & 4.2 & 12.0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ -5 \\ 7 \end{bmatrix}$$

3. Hitunglah determinan dari matriks berikut

$$\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$$