

LATIHAN SOAL OPERASI VEKTOR BIDANG R^2

1. Diketahui titik-titik $A(-2, 5)$ dan $B(2, -1)$. Jika $\vec{a}$ merupakan vektor posisi dari titik A dan $\vec{b}$ merupakan vektor posisi dari titik B , tentukan:
 - a. $2\vec{a} - \vec{b}$
 - b. $|\vec{a} + 2\vec{b}|$
2. Diketahui $\vec{a} = 3\vec{i} - \vec{j}$ dan $\vec{b} = 2\vec{i} + 13\vec{j}$ dan $\vec{c} = -2\vec{i} - 8\vec{j}$. Tentukanlah :
 - a. $\vec{a} + \vec{b}$ dan $|\vec{a} + \vec{b}|$
 - b. $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}$ dan $|\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}|$
3. Selesaikan operasi berikut dengan aturan geometri!
Diketahui koordinat titik $A(1, 1)$, $B(3, 5)$ dan $C(-1, 6)$. Tentukan vektor $\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{BC}$!