

Nama: Andri Firman Saputra

Aljabar Linear

NIM: 2010 11 40 2125

Pertemuan 2

No.  
Date

Part 1

$\vec{a} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ ,  $\vec{b} = \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \\ 6 \end{bmatrix}$ , dan  $\vec{c} = \begin{bmatrix} 7 \\ 8 \\ 9 \end{bmatrix}$  maka tentukanlah:

a.  $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} = \begin{bmatrix} 1 + 4 + 7 \\ 2 + 5 + 8 \\ 3 + 6 + 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 12 \\ 15 \\ 18 \end{bmatrix} //$

b.  $(\vec{a} + 2\vec{b}) + 3\vec{c} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} + 2 \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \\ 6 \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} 1 + 8 \\ 2 + 10 \\ 3 + 12 \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} 9 \\ 12 \\ 15 \end{bmatrix} + 3 \begin{bmatrix} 7 \\ 8 \\ 9 \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} 9 + 21 \\ 12 + 24 \\ 15 + 27 \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} 30 \\ 36 \\ 42 \end{bmatrix} //$



Nama: Andri Firman Saputra

Aljabar Linear

NIM: 201011402125

Pertemuan 2

No.  
Date

$$c. \vec{4a} - (\vec{2b} + \vec{c}) = 2 \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \\ 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 7 \\ 8 \\ 9 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} 8 + 7 \\ 10 + 8 \\ 12 + 9 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} 15 \\ 18 \\ 21 \end{bmatrix}$$

$$= 4 \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 15 \\ 18 \\ 21 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} 4 - 15 \\ 8 - 18 \\ 12 - 21 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} -11 \\ -10 \\ -9 \end{bmatrix} //$$