

Given:  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$ ,  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ 4 \end{pmatrix}$ ,  $\vec{c} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \\ 5 \end{pmatrix}$   
 Find:  $\vec{a} \cdot \vec{b}$ ,  $\vec{a} \cdot \vec{c}$ ,  $\vec{b} \cdot \vec{c}$   
 $\vec{a} \cdot \vec{b} = 1 \cdot 2 + 2 \cdot 3 + 3 \cdot 4 = 2 + 6 + 12 = 20$   
 $\vec{a} \cdot \vec{c} = 1 \cdot 3 + 2 \cdot 4 + 3 \cdot 5 = 3 + 8 + 15 = 26$   
 $\vec{b} \cdot \vec{c} = 2 \cdot 3 + 3 \cdot 4 + 4 \cdot 5 = 6 + 12 + 20 = 38$

feb 16-14:12

Given:  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$ ,  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ 4 \end{pmatrix}$ ,  $\vec{c} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \\ 5 \end{pmatrix}$   
 Find:  $\vec{a} \cdot \vec{b}$ ,  $\vec{a} \cdot \vec{c}$ ,  $\vec{b} \cdot \vec{c}$   
 $\vec{a} \cdot \vec{b} = 1 \cdot 2 + 2 \cdot 3 + 3 \cdot 4 = 2 + 6 + 12 = 20$   
 $\vec{a} \cdot \vec{c} = 1 \cdot 3 + 2 \cdot 4 + 3 \cdot 5 = 3 + 8 + 15 = 26$   
 $\vec{b} \cdot \vec{c} = 2 \cdot 3 + 3 \cdot 4 + 4 \cdot 5 = 6 + 12 + 20 = 38$

feb 16-14:56

Given:  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$ ,  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ 4 \end{pmatrix}$ ,  $\vec{c} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \\ 5 \end{pmatrix}$   
 Find:  $\vec{a} \cdot \vec{b}$ ,  $\vec{a} \cdot \vec{c}$ ,  $\vec{b} \cdot \vec{c}$   
 $\vec{a} \cdot \vec{b} = 1 \cdot 2 + 2 \cdot 3 + 3 \cdot 4 = 2 + 6 + 12 = 20$   
 $\vec{a} \cdot \vec{c} = 1 \cdot 3 + 2 \cdot 4 + 3 \cdot 5 = 3 + 8 + 15 = 26$   
 $\vec{b} \cdot \vec{c} = 2 \cdot 3 + 3 \cdot 4 + 4 \cdot 5 = 6 + 12 + 20 = 38$

feb 16-15:45