- 1. Seja o segmento \overline{AB} . A partir dele podemos definir os segmentos orientados \overrightarrow{AB} e \overrightarrow{BA} .
- 2. Seja \vec{u} .
- 3. Sejam os vetores $\vec{u}=(1;\,-1;\,2)$ e $\vec{2}=(2;\,5;\,-4)$. Calcule o seguinte.
 - (a) Produto interno: $\vec{u} \cdot \vec{v}$ ou $\langle \vec{u}, \vec{v} \rangle$
 - (b) Produto vetorial: $\vec{u} \times \vec{v}$
 - (c) Módulo de vetor: $|\vec{u}|$, $\|\vec{u}\|$ ou $\left\|\overrightarrow{AB}\right\|$
- 4. Sejam os vetores $\vec{u}=(1;\,-1;\,2)$ e $\vec{2}=(2;\,5;\,-4)$. Verifique se $\vec{u}\perp\vec{u}$.
- 5. Sejam os planos $\alpha: x-2y+6z-3=0$ e $\beta: x-2y-3=0$
- 6. Sejam os vetores $\vec{u}=(x_0;y_0;z_0)$ e $\vec{v}=(x_1;y_1;z_1)$. Temos que:

$$\vec{u} \times \vec{v} = \begin{vmatrix} \vec{i} & \vec{j} & \vec{k} \\ x_0 & y_0 & z_0 \\ x_1 & y_1 & z_1 \end{vmatrix}$$