

Actividade Prática com o GSP

Utilizando o ficheiro “Produto escalar.gsp” responda às seguintes questões:

- Utilizando os botões Mover ou o ponto de movimento livre registar, na seguinte tabela, os valores obtidos:

BÂC	Cos(BAC)	$  \vec{u}   \cdot   \vec{v}  $	Sinal de $\vec{u} \cdot \vec{v}$	Valor de $\vec{u} \cdot \vec{v}$
0º				
90º				
180º				

- Complete obtendo proposições verdadeiras:

- Se  $B\hat{A}C=0^\circ$  então  $\vec{u} \cdot \vec{v} = \underline{\hspace{2cm}}$
- Se  $0^\circ < B\hat{A}C < 90^\circ$  então  $\vec{u} \cdot \vec{v} \underline{\hspace{1cm}} 0$
- Se  $B\hat{A}C=90^\circ$  então  $\vec{u} \cdot \vec{v} \underline{\hspace{1cm}} 0$
- Se  $90^\circ < B\hat{A}C < 180^\circ$  então  $\vec{u} \cdot \vec{v} \underline{\hspace{1cm}} 0$
- Se  $B\hat{A}C=180^\circ$  então  $\vec{u} \cdot \vec{v} = \underline{\hspace{2cm}}$