

PRODOTTO SCALARE TRA DUE VETTORI

IL PRODOTTO TRA DUE VETTORI PUO' ESSERE O **SCALARE** O **VETTORIALE**

$$\vec{u} \cdot \vec{v}$$

$$\vec{u} \times \vec{v}$$

COS'E' IL RISULTATO DI UN PRODOTTO SCALARE?

$$\vec{u} \cdot \vec{v} =$$

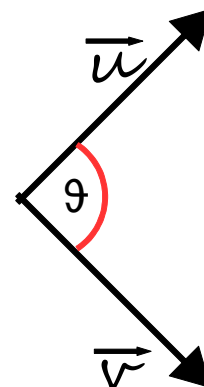
u $u = \text{MODULO}$

K (SCALARE)

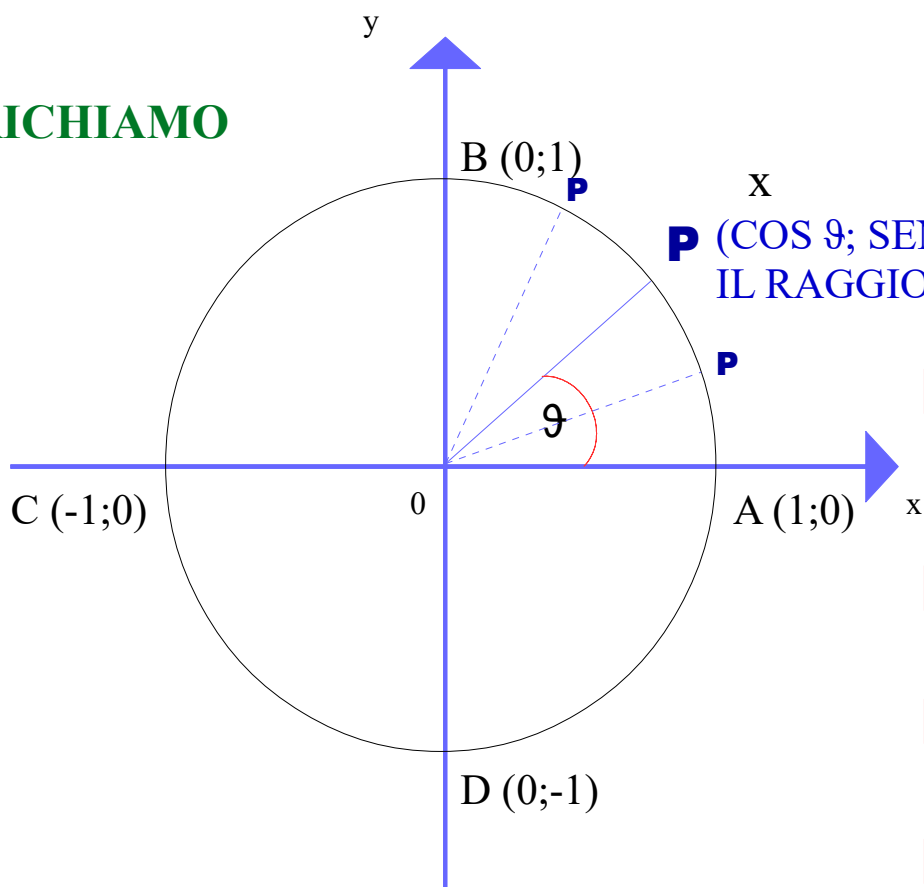
|| L'ANGOLO CHE SI FORMA TRA I VETTORI $\vec{u}$ e $\vec{v}$

$$u \cdot v \cdot \cos \vartheta$$

THETA



RICHIAMO



P = A	$\vartheta = 0^\circ$	$\vartheta = 360^\circ$
$\cos 0^\circ = 1$	$\cos 360^\circ = 1$	
$\sin 0^\circ = 0$	$\sin 360^\circ = 0$	

P = B	$\vartheta = 90^\circ$
$\cos 90^\circ = 0$	$\sin 90^\circ = 1$

P = C	$\vartheta = 180^\circ$
$\cos 180^\circ = -1$	$\sin 180^\circ = 0$

P = D	$\vartheta = 270^\circ$
$\cos 270^\circ = 0$	$\sin 270^\circ = -1$