?? Gitt to vektorer  $\vec{u}=[x_1,y_1]$  og  $\vec{v}=[x_2,y_2]$ . Da  $\cos 0^\circ=1,$  har vi av (??) at

$$\vec{u} \cdot \vec{v} = |\vec{u}||\vec{v}|$$
$$(x_1x_2 + y_1y_2)^2 = (x_1^2 + y_1^2)(x_2^2 + y_2^2)$$
$$x_1y_2 - x_2y_1 = 0$$