Demonstre que se $(x, y) \in \mathbb{C}$ e $(x, y) \neq 0$, então existe $(u, v) \in \mathbb{C}$ tal que $(x, y)*(u, v) = (1, 0)$

Exemplo:
se $(1 + i)*(A + B.i) = 1$,
então $A = ½$ e $B = -½$

$\left(\frac{x^2 + y^2}{x^2+y^2}, \frac{0}{x^2+y^2}\right)$	$*\left(\frac{x}{x^2+y^2}, \frac{-y}{x^2+y^2}\right)$	$\frac{-xy + xy}{x^2+y^2}) =$	(x, y)	$(x, y) \neq 0$, nos garante que $x^2 + y^2 \neq 0$
agora se fizermos a operação	$\frac{-xy}{x^2+y^2} + \frac{xy}{x^2+y^2}) =$	$= (1 , 0)$	$= \left(\frac{x^2}{x^2+y^2} - \frac{-y^2}{x^2+y^2}\right.,$	$\left(\frac{x^2 - (-y^2)}{x^2+y^2}\right.,$
assim, vamos definir $(u, v) =$	$(x, y)*(u, v)$ teremos	$\left(\frac{x}{x^2+y^2}, \frac{-y}{x^2+y^2}\right)$		

arrasta.o.x@gmail.com
LIVEWORKSHEETS