Demonstre que $x^2/a^2 + y^2/b^2 = 1$ descreve uma elipse centrada em (0, 0) e com eixo maior 2a e menor 2b

$= 2a \rightarrow$	a distância de (x, y) até o Foco 1 é	$= 2a - \sqrt{((x - c)^2 + y^2)}$	$\sqrt{((x+c)^2 + y^2)}$	$\sqrt{((x+c)^2 + y^2)}$ e a distância até o Foco 2
da relação $a^2 = b^2 + c^2$ temos que	$\rightarrow \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{a^2-c} = 1$	seja (x, y) um ponto qualquer da	$\sqrt{((x - c)^2 + y^2)}$, temos que	$a^2 - c^2 = b^2$ e substituindo ficamos com
elipse com distância focal 2c, seja	$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$	$\sqrt{((x+c)^2 + y^2)} + \sqrt{((x - c)^2 + y^2)}$		

arrasta.o.x@gmail.com
LIVEWORKSHEETS