

$$16x^{2} + 25y^{2} - 400 = 0 \Leftrightarrow 16x^{2} + 25y^{2} = 400 \Leftrightarrow 16x^{2} + 25y^{2} = 400 \Leftrightarrow x^{2} + y^{2} = 16$$

Assim, $a^{2} = 25$ e $b^{2} = 16$. Dai, como $a^{2} = b^{2} + c^{2}$, temos: $a^{2} = 16 + c^{2}$

 $a^{2}=25$ e $b^{2}=16$ · Dai, como $a^{2}=b^{2}+c^{2}$, temes: $a^{2}=16+c^{2}$ $a^{2}=25$ · $b^{2}=16$ · $b^{2}=16+c^{2}$ $a^{2}=25-16$ $a^{2}=25$ · $c^{2}=25$ · $c^{2}=25$

serai igual a: 3 . Alternativa (c). Portanto, a excenticidade (e)