Demonstre que a menor distância de um ponto a uma reta é dada pela intersecção da perpendicular

suponha que exista um ponto K ∈ r

logo, $\mathbf{a}^2 < \mathbf{b}^2$

e seja **c** a distância de Q até K

distância entre P e r

mas pelo Teorema de Pitágoras

menor que a distância **b** de P até Q

um Absurdo! Logo, **b** deve ser a menor

r e P, e seja Q = s ∩ r

mas $\mathbf{b}^2$ e $\mathbf{c}^2 \geq 0$, e $\mathbf{a}^2 < \mathbf{b}^2$ leva a

seja r uma reta, P um ponto, e

s a reta perpendicular passando por

tal que a distância **a** de P até K é

$\mathbf{b}^2 + \mathbf{c}^2 = \mathbf{a}^2$

arrasta.o.x@gmail.com
LIVEWORKSHEETS