

$\lim_{(x,y) \rightarrow (0,0)} \frac{x^2+y^2-x^3y^3}{x^2+y^2} = 1$, как бы мы не приближались бы к $(0,0)$. Доказать этот факт используя
 $(x,y) \rightarrow (0,0) \leftrightarrow r \rightarrow 0$