

En este caso sí se cumple, existe y está señalada una ϵ que siempre cumple que toda x dentro de la vecindad δ que se acerca a x_0 , tiene su imagen dentro del radio ϵ , por lo tanto podría deducirse que la recta sí tiene límite, sin embargo como se comentó previamente, esta función no tiene límite.

Con esto se puede concluir que no puede tomarse a δ como referencia para tomar el valor de ϵ , puesto que en funciones que no tienen límite podrían cumplir con esta definición y concluir que sí lo tienen.