Probor que la ecvación tg(x) = x tiene infinitos soluciones Pora un  $k \in \mathbb{Z}$ , sea  $j: \left(\frac{\pi}{2} + k\pi, \frac{\pi}{2} + (k+1)\pi\right) \longrightarrow \mathbb{R}$ j(x) = tan(x) - x

3 es una función continua definida en m intervalo. Como

 $\lim_{x\to\frac{\pi}{2}+\kappa\pi^+} f(p) = -\infty \qquad \forall \quad \lim_{x\to\frac{\pi}{2}+(\kappa+1)\pi^-} f(p) = +\infty$ 

Dade que infinites soluciones.