















o . h es injectiva en estes intervales Ahora, si m+ne Z, xe[=, mt), ye[=, nt) [=, m=) ([=, n=) = 0, intonces en particuler a f y. Overemos entonies que h(x) x h(y) h(x)= m-x, h(y)=n-x Como  $\frac{m}{2} \leq x < \frac{m+1}{2}$ Si mi larmente, -> -m-1 <-x = -m n-1 < h(y) ≤ \ \ \ \ \ \ \ . -) m + = -- (m-x < m- m/2 -)  $\frac{m-1}{2}$  <  $h(\alpha) \leq \frac{m}{2}$ Como m + n, ( = , = ] n ( = , = ] = p => h(x)=h(y). o her impectiva. P4. tig injectives. · (fog) está bien definida en RV (poringectividad)

/ poringectividad Si = x + y, g(x) + g(y)=> f(&(x)) + f(&(x)) (10g)(x) + (fog)(y) :. fog esingective.

· Seon a, b ∈ R. & FALSO que aftbg ez inyective (on general). Por ejemplo: si f(x) = x, g(x) = x, a = 1, b=-1 fyg son injectives, miatros que (af+bg)(=0) VxeR. , aftby mores injective. · Similarmente si f(x)=g(x)=x, fyg son injectives, nientras que  $(f \cdot g)(x) = x \cdot x = x^2$ . One no es injective: (-1)2 = 12 pero -1 \$1. 75. Sobregectividad. Subiré esto completo en tro momento.

