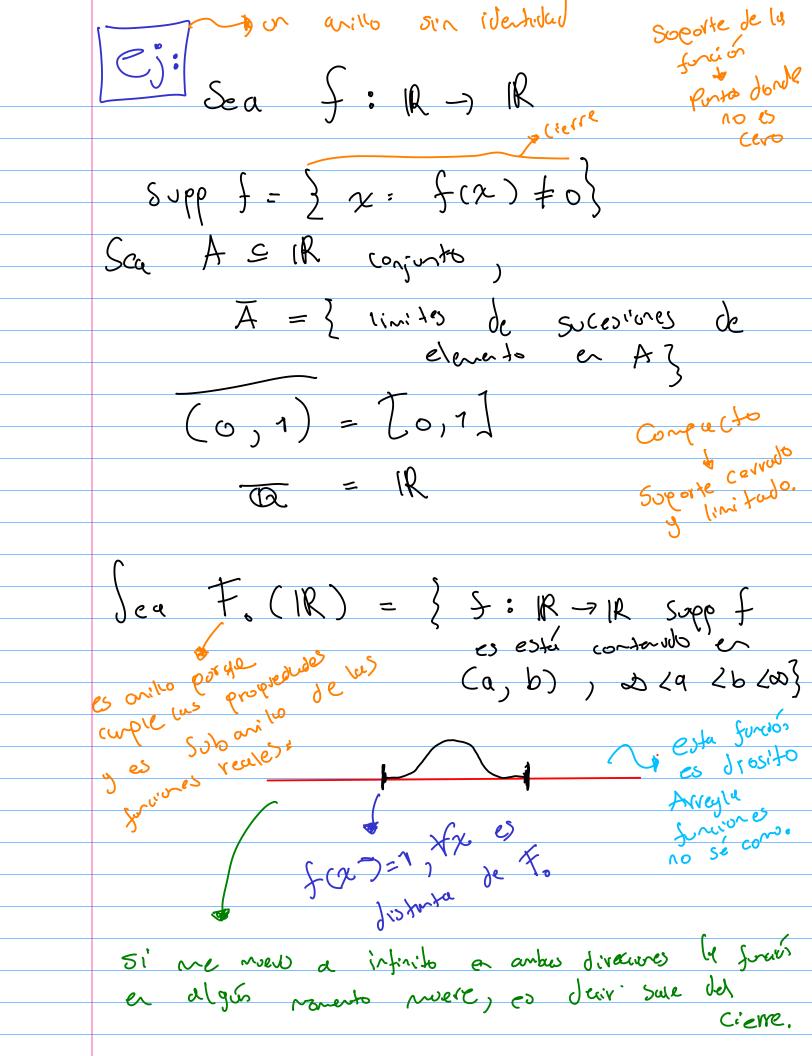
ICA es ideal Si I Subanillo YXEI, a E'A =) ax, x q e I Prop: Sea I C A sub conjunto no vacio. Tuego I & un ideal +a,b∈I, a-b ∈I YaeA, xet ax, xa EI En Z ideales = subanillo) = m Z, m & Z Sa aeil Ya: FCIR) >> IR fax +>> fax

 $\ker \varphi_{\alpha} = \{ f \in F(\mathbb{R}) : f(\omega) = 0 \}$ es ideal porque q a es homogeneo Sea A un anillo connotativo, a EA el ideal generado por 9 es: sommer < a> = {ab=ba, b ∈ A} En 7/ todos los ideales son de la forma < n > = n Z Ideal generado Sierpre huj 2 ideales en A: $\begin{cases}
6 & 3 = 40 \\
6 & 3
\end{cases} = 40 \\
5 & 10
\end{cases}$ $\begin{cases}
6 & 3 = 40
\end{cases}$ $\begin{cases}
6 &$ Si a,,,, a, E A $\langle a_1, ..., a_n \rangle = \begin{cases} a_1b_1 + ... + a_nb_n, \\ b_i \in A_j \end{cases}$ Significa ideal generado



Si terge en anillo sin reletidad Verrena: Vego existe en anillo At con iventuded t.q. A es isomorfo a un subanillo de A Den: A = A X Z como conjunto Opera Gores: $(q_1, n_1) + (q_2, n_2) = (a_1 + a_2, n_1 + n_2)$ $(q_1, n_1) \cdot (q_2, n_2) = (q_1 q_2 + n_1 a_2 + n_2 a_1, n_1)$ Mue falte ver $\sum_{i=1}^{n} q_{i} \wedge 20$ $\sum_{i=1}^{n}$ € (O_A, 1₂) e) identudud de A O AT = { (a, o2), a E A}, A' es subarillo de A OP: A > A' ajo) es isonarfono

