es Supore gle Vinos
$  Rt\chi   /(2x^2+1) \cong C$
* Heros visto que A/I es compo sii I es muximala
ES Compo 8,1 I ZS MUXIMILS
Prop Sea A un PID. Deu a ≠ 0 en A, luego <a> es maximul Sii a es ivreducible.</a>
En un donisio de integridad
(a7 ⊆ <b> ←) b a</b>
En particular, <a>&gt;=A Sii a es</a>
Scu (a7 c (b) c A, (a) es
· <b> = <a> = a y b son asourdes</a></b>
· <b>= A \( \end{array}\) es unidud.</b>

Ver ve : Seu Las CFCA Siewlo A PID FLEA t.g. I = 467. Ahora <az es muximul 5,0 0 I = < a> 0 I = A en el primer caso I = 267 = 297equivale que by a san asocoudas ell 2 <b>= A = <1> y b as unded. L'ando par irreducible? Si tiene grado 1 P(X) E [ t X] tenens Teorera (findamental del algebra: un polonomio no cte en ([TX] tiene Sip(X) EFTXI, CEF p(c) =0 <=> x=c | p(x)  $\langle = \rangle \rho(x) = (x-c) q(x)$