361

a) Si es una relación de orden Si identificames la núneros conglejos a con los prutos de RZ Como vimos en elase Mos damos cuente que el orden del ejercicio no es más que el orden lexicográfico que vimos en su día

Evidentemente -i <0 ya gue 0=0 y -1=0

g 0 <i page 0=0 y 0<1.

6) Sean 2= a+bi y w= (+di teles que 2, W >0.

Como 2 20 entonces tenemos que a>0 ó a=0 y b ≥0.

Si a>0 entonces doducinos que 2+W>0 ya que

7+W= (a+c)+(b+d)i

y como c20 (presto que w20) extences a+c>0.

Si a=0 entonces prode ocurrir que c=0 ó c70.

Si c=0 entonces Z+w= (6+d)i pero presto que b20 y d20

deduciros que 67+d20. Si c>0 entonces es evidente que

a+c>0 y por tento Z+w20.

Est vertica gre $z \cdot w \ge 0$ canado \overline{z} , $w \ge 0$?

No , no se veritica. Es evidente que $\overline{1} \ge 0$, pero sin embargo $\overline{1} \cdot \overline{1} = -1 \le 0$