

- *primero uno de conjuntos que era para resolverlo analiticamente
- *algo como $A/B/C = a/b/c$
- *esos que son faciles con propiedades
- * $A \setminus (A \setminus B) = A \setminus B$
- *algo asi

- *dps el segundo punto eran 2 demostraciones sobre divisibilidad de enteros
- *y el tercero la demostracion de divisibilidad de enteros que esta en la ultima pagina del resumen
- *dps
- *venia una division de complejos
- *dps un ejercicio sobre raices de la unidad que no lo supe hacer
- *te daba una raiz
- *de raiz cuarta de uno
- *y con eso tenias que sacar en que orden estaba la raiz
- *osea el valor de K

- *bueno dps venia armar un polinomio
- *que te daban las raices
- *y pasarlo a coeficientes reales y racionales

- *dps te daban un subespacio de matrices y tenias que fijarte si era o no subespacio
- *(de entrada no era por que no estaba el vector 0)
- *esta todo en el resu 10 puntos

- *dps venia un punto que te daban un vector
- *tenias que normalizarlo
- *y extenderlo a una base ortonormal

- *dps te daban una base b'
- *y tenias uqe hacer un par de conversiones

- *dps venia un punto sobre transformaciones lineales
- *tenias que fijarte si era transformacion y si era, tenias que buscar un monton de cosas
- *pero el truco era que no existia la transformacion entonces no tenias que hacer nada :P

- *y el ultimo punto era dar la transformacion en un plano (dimension 2)
- *de cada punto
- *sobre la proyeccion de una recta dada
- *la recta pasaba por 0,0
- *y sacabas el vector director
- *entonces para armar una base
- *necesitabas dos vectores
- *el director
- *y dps tomabas dos puntos del plano cualquiera y armabas un vector
- *armabas la base
- *que vendrian a ser los autovectores
- *y dps analisabas
- *la proyeccion de los puntos de la recta sobre la recta es, 1
- *y la proyeccion de los puntos que no estan en la recta era, sacar la proyeccion del segundo vector sobre el director
- *osea $\langle dl, vector \rangle / ||dl||$

*y eso te terminaba dando 2
*1 y 2 son los autovalores
*entonces [t]b te quedaba $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$