CHERPOSlos cuerpos son estructuras que complor: Un conjunto de lado de des operaciones adiciones y multiplicación. Este conjunto sera un cuerpo si pora cualquier 2 elementes de exe conjunto se confl: o au la sona de eso. Dele mento, pertenece al cuerpo y el producto tambien pertenece al · Son conmulation es etcir el orden de los Justons no importa O y son asociation en deir att c = a + (b+c) = Tiens un demento neutro pora la adicion y un demento neutro pora la multiplicación (sento distintos de uno del otro

o Tien que mor demento opuesto

(a) + (-a) = (-a) (a) = 0 V = 'para todo" Eg: Vx € R

para todo X que pertener a bo o Tiene que tener un elemento inverso para lo, elementos diferent, a O

o Es distribulde en kur poderes "quiper por els.)

a Elk a 1 Elk

a. (bic) = a.s + a.c

RESUMEN PROPIEDADES CUERPOST IK conjunto con operacione, (+) j (.) 1. a+3 = 5+a a 5 = 5 a 2. a+(5+c) = a+5+c = (a+5)+c 3. a. (btc) = a.b + a.c. 4. (a+5) EK (a.5) EK 5. Hay demento neutro tonto pora (+) como para (-) y son diferentes y = neutro (+) 6. a Elk -a Elk x = neutro (.) x = y = a +a = K 7. a EK a EK solo hoy I inverse y un di-ilo openilo a.x = x · a = a va E/K * El elemento neutro es un absorvente en la multipliacion es decir da el mismo en la operación (comporta-icto del O normal)

