

Hernández Ilménez Irmin 14/03/2022 Sección A También se preden realizar las siguientes productos BX A = {(9,1), (6,1), (6,1), (0,2), (6,2), (6,2), (9,2), (9,3), (6,3), (6,3)} BXB-B AXA=A2 Una forma de representar los términos (elementos) que forman porte de un conjunto producto es mediante la utilización de un Readucto diagrama de árbol C = {a, B} Sean A = (123) B={9,6} Tendremos Para AxBxC = {(1, a, a), (1, a, B), (2,b,a), (1, b, B), (2, a, a), (2, a, a), (2, b, a), Clases de conjuntos Con frecuencia, los elementos que forman porte de un consonto son a su vez conjuntos agrupados en clases o familias las polabras subabses o subfemillos son onálogos a subclose. Ej. Saa A= { {9,6,6}, 6}, {d,0} { {f}} (9, b, c) EA, por 10 que (9, b, c) \$A {fd,e}, {f}} ⊂ A d # A Para que d sea elemento de A tiene que ser parte del conjunto al (d,e) EA f¢A También,

Sesjon 14 Sección A 14/03/2022 Hernondez Ilménez Irmin Consumto potencia El consunto potencio se define como la clase de todos los subconsuntos se se preden former con un conjunto cuatquiero A, diche close. de berá contener al conjunto vacio y al conjunto original, como un todo. A= 0 P(A)= (0) 6 A= {9} = (A) = {0} {0}} ( { 6, p} { 69, (p) = (A) = (A) ( (d, p) = A En general, 31 A es finito y tiene en elementos. entocoes el conjunto potenche de A contendré 2º elementos Ej; Si A={9,0, (5,6}} v. P(A) of el conjunto portencia de A P(A) = E& fat fat fat fat, Eff. 6), fa, of, fa, fa, 6); fo, fa, 6); fle, 0, fa, 6); Q) {0} < P(A) DEP(A) fa, of es demento c) {a, o} ∉ T(A) drivers on coronole 2s {3, 6} d) {5,6} € P(A) e) {0, {5,6}} C P(A) F {0, {5,6}} es elemento, no consumbo de conjuntos una portición de un conjunto es una subdivisión en subcon juntos que son disyuntos y su unión es el consumbo original no vacios Evemplo; X=V X= {(1,6), {9}, {e,d,e}, {h,i}, {f}, {3}}

Hernondez Jiménez Irmin Sección A 14103/2022

Sea X= {a,b,c,b,e,f}
4) M= 10, C, ef, A= 16, A= 10, 91
b) 13= {4,e, 9}, B,= {e, df, B1= {b,e,f}
C) C1={a,b,e,9}, C2={c], C3={d,f}
di Diaconi di La Contra di La C
estécués de los siguientes conjuntos forman una pertición.
1) (A A A ]
1) {A. A2, A3}
No es portición de X 2) {B1, B2, B3}
No es porticion de X
3) {C1, C2 C3}
No es partición de X  3) {c, c2, c3}  Si es partición de X
4) {D <sub>1</sub> }
5i es particles de X