Jonework Z

Maller Exam Chapter Z V= {a,b,c,d,e,f,g,h3, C= {a,e3 A = Ea, b, c, d3, B = Eb, e, a, d3,

5) b E A 1) AUC- Ea,b,c,d,e3

2) BM A-D { d, b, a3 $(a) \subset \subseteq A$ 7) B c (AUC) 3) B'-D & c,g,f,h3

4) A- (BNC')-DA- Eb, B -D Ea, c3 (8) c € C

9)n[(AUB)-C]=4 13) n (A × C) -D { {a,a3, {a,e3, {b,e3, {b,e3, {c,a3, {c,e3, {b,e3}, {d,e3}}}}} 10) Ø CC

11) ANB' es equivolate a BNA' 14) El número de subconfuntos
proprios de A -D & C3 12) (AUB)' = A'NB'

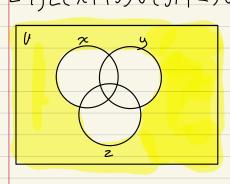
Describa cada uno 15) {-3,-1,1,3,5,7,93-D Conjunto de numeros inpares del -3 al 9

16) { enero, bebrero, mareo,..., decrembre 3-D Congunto de todos los meses en 1 año

Exprese cada numero en notación de compressión

17)
$$\xi - 1$$
, -2 , -3 , -4 ,... 3 $\xi \times \xi = \frac{1}{2}$, $(-\infty, -1]$

18) $\xi 24$, 32 , 40 , 48 ,..., 883 $\xi \times 1 \times \xi = \frac{1}{2}$, $\chi = 8$. $\chi = 2$, ..., $\chi = 3$. $\chi = 3$,..., $\chi = 3$..., $\chi = 3$



Hechos relacionados con inventos La tabla lista 10 inventos. de cada conjunto. junto con otros datos pertinentes. Invento Fecha País 1642 Máquina sumadora Pascal Francia Barómetro 1643 Torricelli Italia Rasuradora eléctrica 1917 Schick Estados Unidos 25) A / T - D & Ra suradora Fibra óptica 1955 Kapany Inglaterra Contador Geiger 1913 Geiger Alemania Reloj de péndulo Holanda eléctrica 3 1657 Huygens Radar 1940 Watson-Watt Escocia Telégrafo Morse Estados Unidos Termómetro 1593 Galileo 26) (AUT) - & Marguina Cremallera 1891 Judson Estados Unidos Sean U = el conjunto de los 10 inventos, Sungdora, Barómetro, Relos de pendulo, A = el conjunto de artículos inventados en Estados Unidos, Termómetro 3 T =el conjunto de artículos inventados en el siglo xx. 27) A - T - D & Telégrafo, Cremallera3 28) Défine las leyes De Morgan con palabras El complemento de la intersección de das conjuntos es igual a la union de los complementos de los dos conjuntos. $(A \cap B)' = A' \cup B'$ y $(A \cup B)' = A' \cap B'$ Determine el numoro de elementos a) AUB-D 3 b) A MB' -D

c) (A∩B) → 1

- 30. Ayuda financiera a estudiantes universitarios Las tres fuentes principales de ayuda financiera para los estudiantes son los subsidios gubernamentales, las becas privadas y las universidades mismas. Susan Brilling, directora de Apoyo Financiero de una pequeña universidad privada del sur, revisó los registros de 100 estudiantes de segundo año y encontró lo siguiente:
 - 49 reciben subsidios gubernamentales
 - 55 reciben becas privadas
 - 43 reciben apoyo de la universidad
 - 23 reciben subsidios gubernamentales y becas privadas
 18 reciben subsidios gubernamentales y apoyo de la universidad
 - 28 reciben becas privadas y apoyo de la universidad 8 reciben ayuda de las tres fuentes.

¿Cuántos estudiantes:

- a) reciben solo subsidios gubernamentales?
- b) tienen becas privadas, pero no reciben subsidios gubernamentales?
- c) reciben ayuda financiera de una sola de estas fuentes? 33
- d) reciben ayuda de exactamente dos de estas fuentes? 45
 e) no reciben ayuda financiera de ninguna de estas fuentes? 14
- f) no reciben ayuda de la universidad ni del gobierno?

