Exercicios:

1. Lejon A, B, C C I

Mostre que no é verdole que a oporages diferense entre conjuntos seje associativa, isto é, mostre que (AIB) / C = A/(B/C) é faisa

M: AN(BNC) = (ANB) nc

U: AU(BUC) = (AUB)UC

Sejam A = B = C. Temos . (. H.S = (A/A) 1 A = Ø 1 A = Ø Por outro Rodo R.H.S A/(A/A) = A/Ø = A

Assim, Loyan A = B = C e A = g. Ternos (.H.S = \$\psi \tau A R.H.S \in portante
(.H.S \neq R.H. S logs a supposte identidade e false

2. Sgam A,B,C C 52. Hootre que (AIB) (C = AI (BUC)

(A/B)/C = (ANB)/C = (ANB)NZ = AN(BNZ) = AN(BUZ)=A/(BUZ)

Definica: Sepa X um confunto. O confunto constituido por tados os subconjuntos de X diz-za o conjunto potência de X, ou o conjunto das partes de X. Representamos per 2x, P(x)

Exercico:

3. Soja X = {1,2 { Dotermine P(x)

4. Seja K = }1,2,38. Determine Pix

Ben = 10, 118, 128, 138, 11, 28, 11, 38, 12, 38, 11, 2, 38

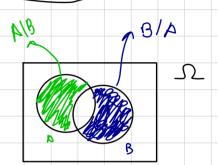
#7(11,2,35) - 8

Delinia: Sepan A, BC 12. Define-sa a DIFERENCA SIHÉTRICA entre A e B como conjunto (A(B) U (B)A). Representamos ADB

Exercico:

$$A \triangle B = (A \setminus B) \cup (B \setminus A)$$

= $\{1, 2\} \cup \{4\} = \{1, 2, 4\}$



$$= [(AUB) \cap \overline{A}] \cup [(AUB) \cap \overline{B}]$$

$$= (A \cap \overline{A}) \cup (B \cap \overline{A}) \cup (A \cap \overline{B}) \cup (B \cap \overline{B})$$

$$= (B \cap \overline{A}) \cup (A \cap \overline{B})$$

```
a) FAZER
WADA: (AUA) / (ANA)
       = A \ A
       - 8
 FAZER
d) LHS = AN (BAC)
        = An (B) C) U (C) B)]
       - An [IBno) u (cn)
        = (An BnE) U (AnchB)
  R.H.S. QOB) AC
        = [IANB] / IANC)] U[ANC] / IANB)7
       [(BUA) \(\angle (\angle ) \) (\(\angle (\angle ) \)
       = [Clanb) n A] U [Anb] n C]] U [(Anc) n B]]
= [Anb n C] U (Anc n B]
  Rssim L. H. S = R. H. S
```