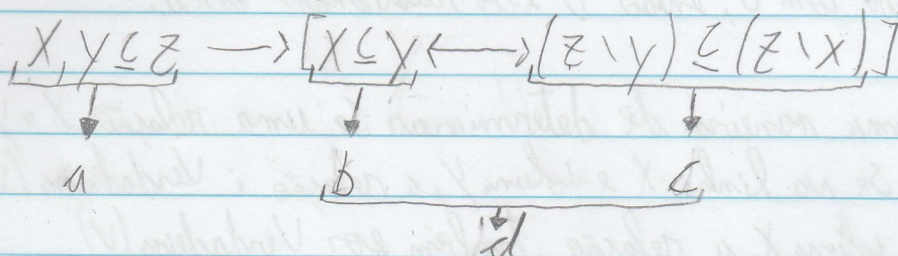


60 → e) Se $X, Y \subseteq Z$, então: $[X \subseteq Y \leftrightarrow (Z \setminus Y) \subseteq (Z \setminus X)]$



Destruindo a relação, temos que:

$$a \rightarrow d \text{ (I)} \quad a \rightarrow [b \leftrightarrow c] \text{ (II)} \quad b \rightarrow c \text{ (III)}$$

No item III, podemos realizar a contra-positiva:

$$\neg c \rightarrow \neg b \Rightarrow (Z \setminus Y) \not\subseteq (Z \setminus X) \rightarrow (X \not\subseteq Y)$$

Para $(Z \setminus Y) \not\subseteq (Z \setminus X)$, teríamos que X é maior que Y , já que a operação realizada é a de diferença (subtração). Ou, os elementos de X teriam que ser diferente dos elementos de Y .

Obs: Não consegui desenvolver toda a questão