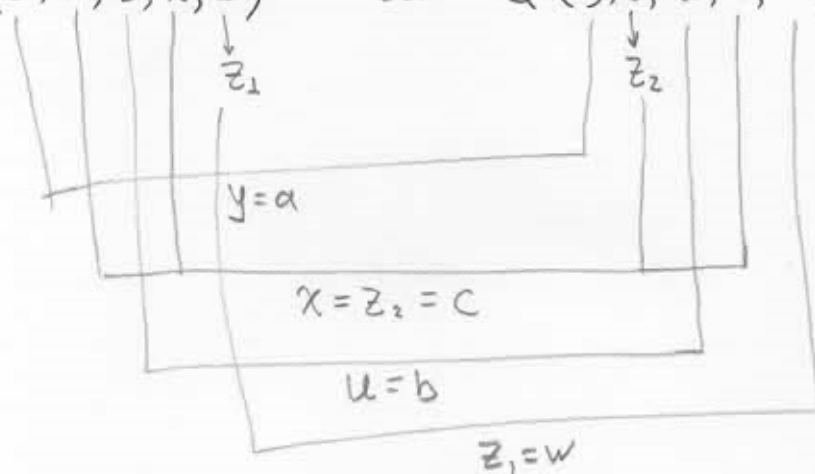


Solución Ejercicios Ejemplo:

1. a. $Q(a, x, b, x, z)$ con $Q(y, z, u, c, w)$



2. a. $\exists x \neg Q(x), \forall x (P(x) \rightarrow Q(x)) \vdash \exists x \neg P(x)$

1. $\exists x \neg Q(x)$ Premisa

2. $\forall x (P(x) \rightarrow Q(x))$ Premisa

3. $\neg Q(t)$ 1, Part. Existencial t var fija

4. $P(t) \rightarrow Q(t)$ 2, Part. Universal S_t^x

5. $\neg P(t)$ 3, 4 Modus tollens

6. $\exists x \neg P(x)$ 5, Gen. existencial

D'Morgan
doble neg.

D' Morgan

nombre repetido

$$\equiv \exists x \left(\forall y P(y, x) \leftrightarrow \exists z Q(x, z) \right)$$