

S T Q Q S S D

$$6Q \rightarrow a) x \subseteq (y \cap z) \longleftrightarrow (x \subseteq y \wedge x \subseteq z)$$

$$(Id_0) x \subseteq (y \cap z) \longrightarrow (x \subseteq y \wedge x \subseteq z)$$

Aplicando a distributiva, temos que:

$$(x \subseteq y \wedge x \subseteq z) \longrightarrow (x \subseteq y \wedge x \subseteq z)$$

Pela definição lógica de uma interseção, temos que:

$$A \cap B = \{x; x \in A \wedge x \in B\}$$

Logo, o antecedente é equivalente ao consequente

(Volta)