Formalizar la siguiente argumentación :

Quien mucho abarca poco aprieta. Sólo será líder quien aprieta poco. Juan abarca mucho porque ha estudiado cuatro carreras. El mayor de los hermanos es un líder. Luego, Juan no es el mayor de los hermanos.

- *Quien mucho abarca poco aprieta*

  Ab(x) ≡ x abarca mucho
  Ap(x) ≡ x aprieta poco

  $\forall x\ (Ab(x) \rightarrow Ap(x))$

- *Sólo será líder quien aprieta poco*

  L(x) ≡ x es o será lider

  $\forall x\ (L(x) \rightarrow Ap(x))$

- *Juan abarca mucho porque ha estudiado cuatro carreras*

  E(x) ≡ x ha estudiado cuatro carreras

  $Ab(j) \wedge E(j)$

- *El mayor de los hermanos es un líder*

  M(x) ≡ x es el mayor de los hermanos

  $\forall x\ (M(x) \rightarrow L(x))$

- *Luego, Juan no es el mayor de los hermanos*

  $\neg M(j)$