



Lista 5

①

$$\textcircled{c} \forall x \exists y \exists z (p(y) \wedge p(z) \wedge \dots)$$

$$\textcircled{b} \forall x \exists y \exists z (p(y) \wedge p(z) \wedge \dots)$$

$$\textcircled{c} \forall x \exists y \exists z (p(y) \wedge p(z) \wedge \dots)$$

$$\textcircled{d} \forall x \forall y \exists z (p(x) \wedge p(y) \wedge \dots)$$

$$\textcircled{e} \forall x \forall y \exists z (p(x) \wedge p(y) \wedge \dots)$$

$$\textcircled{f} \forall x \forall y \exists z (p(x) \wedge p(y) \wedge \dots)$$

\textcircled{g} todo menor é maior. ($\forall x \forall y \exists z (x < y \wedge \dots)$)

$$\textcircled{h} \forall \exists x \forall y (p(x) \wedge \dots)$$

\textcircled{i} \textcircled{g} Todo número é par.

\textcircled{j} Para todo número natural existe um sucessor.

\textcircled{k} Para todo número natural existe um maior e um menor.

\textcircled{l} Para todo número maior existe um sucessor.

Liste 5

④ ⑤ $f^a y = \text{line} , \Delta f y, 2 = \text{lysis}$

⑥ $\lim o f.$

⑦ ⑧ Esisten estadii nei Pahota do hôte

① Tols o estadii sào der Pakote cholo

② Nùs Esti estadii da Pakote cholo

③ Estien estih pue nùs pahem a 12kot cholo

④ Nùs existen estadii der Pakote.

⑤ Tols o estadii nùs pahem a Pakote.

⑥ ⑦ Le tol sào condens entuheln daò cholo

⑧ tol sào condens e diuolo

⑨ Exite am condens. atu e cholo

⑩ Exite am condens e diuolo



④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ F ⑨ F ⑩ T

⑪ F

⑫ ⑬ Valida

⑭ Valida

⑮ Valida

⑯ Valida

⑰ $(\exists x)(E_F x) \rho (\forall x)$ esta não é valida

⑱ $Hx p(x) \in F$ e $\exists x \in S$ se x é
então não é valido.