

$$\begin{aligned} & (\forall x A(x) \rightarrow \forall x B(x)) \rightarrow \\ & \rightarrow \exists x (A(x) \rightarrow B(x)) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\exists x A(x) \rightarrow \forall x B(x)) \rightarrow \\ & \rightarrow \forall x (A(x) \rightarrow B(x)) \end{aligned}$$

Модна табка не має поетичної
зовнішності. Деякі картки
виглядають прозаїчно.

Отже, деякі картки не є табками.

Конска людина є твариною.
Отже, голова людини є головою
тварини.

Ніщо розумне не ставить
мене в тупик. Логіка ставить
мене в тупик. Отже, логіка
не є чимось розумним.

Д/З | За допомогою секвенційних
чисел побудуйте виведення
чи доведіть його відсутність:

1. $\exists x (A(x) \vee B(x)) \rightarrow \exists x A(x) \vee \exists x B(x)$
2. $\exists x (A(x) \& B(x)) \rightarrow \exists x A(x) \& \exists x B(x)$
3. $\forall x (A(x) \vee B(x)) \rightarrow \forall x A(x) \vee \forall x B(x)$
4. $\forall x (A(x) \& B(x)) \rightarrow \forall x A(x) \& \forall x B(x)$



Формалізуйте та перевірте:

1. Жоден крокодил не в дружньому настрої, коли голодний. Ці крокодили на березі виглядають зовсім недружно. Значить, вони голодні.
2. Котен, хто тримає гроші в банку, отримує проценти. Отже, якщо не існує процентних вкладів, то ніхто не зберігає гроші в банку.