

## ARGUMENTY

- To já ne, to Petr

1. Udělal jsem to já nebo Petr.

2. Já jsem to neudělal.

Proto to udělal Petr.

- Nechod' tam, mohlo by se ti něco stát.

1. Jestliže tam půjdeš, pak se ti něco stane.

2. Nechceme, aby se ti něco stalo.

Proto tam nechod'.

- Petr říká, že Karel je velmi inteligentní.  
propoziční postoj

analytické argumenty: Petr je starý mládenec. vdova, neteř  
Proto Petr není a nebyl ženatý.

argumenty z apriorních forem jazyka

### I. modus tollens

1. Jestliže tam jdeš, pak se ti něco stane.

2. Nic se ti nestane.

Proto tam nejdeš. (=Nechod' tam.)

1. Jestliže se koláč nevytáhne včas z trouby, připálí se.

2. Nepřipálil se.

Proto není pravda, že se nevytáhnul včas z trouby. (Vytáhnul se včas.)

1.  $p \supset q$

2.  $\neg q$

$\neg p$

výroky:

$p$  = jdeš tam; koláč se včas nevytáhne

$q$  = něco se ti stane; koláč se připálí

jiný zápis:  $((p \supset q) \wedge \neg q) \supset \neg p$

logické operátory:

$\supset$  = implikace (jestliže...pak)

$\neg$  = negace

$\wedge$  = konjunkce (a současně)

$\vee$  = disjunkce (nevylučovací  
nebo)

## II. hypotetický sylogismus

1.  $p \supset q$

2.  $q \supset r$

$p \supset r$

$p$  = budu mít čas

$q$  = uklidím

$r$  = budu v příjemném prostředí

$$((p \supset q) \wedge (q \supset r)) \supset (p \supset r)$$

## III. vypuštění z konjunkce

$$\frac{p \wedge q}{p}$$

$$\frac{p \wedge q}{q}$$

$p$  = A. umí německy

$q$  = A. umí anglicky

$$(p \wedge q) \supset p \quad (p \wedge q) \supset q$$

implikace

$p$	$q$	$p \supset q$
1	1	1
1	0	0
0	1	1
0	0	1

**p = budeš hodný; q = dostaneš kolo**