

1. **Analyzujte** následující úsudek a **zdůvodněte**, proč je *neplatný*:

Teplota v Amsterdamu stoupá.
Teplota v Amsterdamu = teplota v Praze.

Teplota v Praze stoupá.

Návod: Výrazy „teplota v Amsterdamu“ a „teplota v Praze“ označují tzv. *veličiny* typu τ_{τ_0} .
Můžeme je zkonstruovat takto:
 $\lambda w \lambda t [{}^0 Teplota_{wt} {}^0 Amsterdam]$, $\lambda w \lambda t [{}^0 Teplota_{wt} {}^0 Praha]$, kde $Teplota(_v_něčeho)/(\tau_1)_{\tau_0}$.

2. **Dokažte platnost úsudku:**

Primátor Ostravy navštívil Brno.

Primátor Ostravy existuje.

3. **Analyzujte:**

Pro všechna číslo x platí, že dělení x číslem 0 je nevlastní.

Návod: Použijte $Improper/(0*_1)$: množina konstrukcí v -nevlastních pro každou valuaci v .