

# ČVUT V PRAZE – Fakulta architektury

## Statika II : Domácí cvičení č.1 – Příhradová konstrukce

Jméno a příjmení:

Koeficienty:

Datum zadání: 11.10.2016

Datum odevzdání: 25.10.2016

Odevzdáno v termínu: ANO / NE

- 1) Stanovte statickou určitost konstrukce
- 2) Vypočtete velikost normálové síly v prutu N2 prusečnou metodou
- 3) Vypočtete velikost normálových sil ve všech zbývajících prutech konstrukce
- 4) Navrhněte a posuďte dva tažené pruty konstrukce:
  - a) dřevěného vazníku z rostlého dřeva plného průřezu, kde  $\sigma_{dov} = 10$  [MPa]
  - b) ocelového vazníku z trubek z oceli S235 dle tabulek, kde  $\sigma_{dov} = 160$  [MPa]

