

# Hulgateoreetilised tehted

Indrek Zolk

Tartu Ülikool

27. november 2015. a.

- Hulkade ühisosa
- Ühisosa omadused
- Teisi tehteid

## Definitsioon

Olgu  $A$  ja  $B$  hulgad.

## Definitsioon

Olgu  $A$  ja  $B$  hulgad. Hulka  $\{x: x \in A \wedge x \in B\}$  nimetatakse hulkade  $A$  ja  $B$  *ühisosaks* ja tähistatakse  $A \cap B$ .

## Definitsioon

Olgu  $A$  ja  $B$  hulgad. Hulka  $\{x: x \in A \wedge x \in B\}$  nimetatakse hulkade  $A$  ja  $B$  *ühisosaks* ja tähistatakse  $A \cap B$ .

## Näide

Olgu  $A = \{1, 2, 3, 5, 8\}$  ja  $B = \{2, 4, 6, 8, 10, \dots\}$ . Siis

$$A \cap B = \{2, 8\}.$$



- Ühend:  $A \cup B =$ ,
- Vahe:  $A \setminus B =$ ,
- Sümmeetriline vahe:  $A \triangle B =$ .