

# Tutkivan oppimisen keskeisiä kulmakiviä:

- Pedagogisesti päinvastainen eteneminen kuin perinteisessä annetun mallin kautta oppimisessa: oppijälhtöisen tutkimisen kautta uuden asian oivaltamiseen
- Avoimen ongelman asettaminen, havaintojen tekeminen, tiedon analysointi ja tarvittaessa etsiminen sekä prosessointi yhdessä keskustellen



## Oppitunnin rakenne

### Perinteinen opetus



- Mallin kautta oppiminen
- Kirjan rakenne strukturoi oppimista

Uusi asia

Esimerkkejä

Rutiinitehtävät

Soveltavat tehtävät

Ongelmatehtävät

### Tutkiva oppiminen



- Tutkimisen kautta oppiminen
- Matemaattinen luovuus
- Ongelmanratkaisutaidot
- Oivaltava oppiminen



Mika Koponen

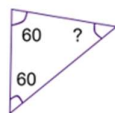
19.11.2020



## Kaksi erilaista lähestymistapaa

### Perinteinen opetus

Opettaja: Kolmion kulmien summa on 180 astetta



### Tutkiva oppiminen



Oppilas: Kolmion kulmien summa on 180 astetta



Mika Koponen

19.11.2020