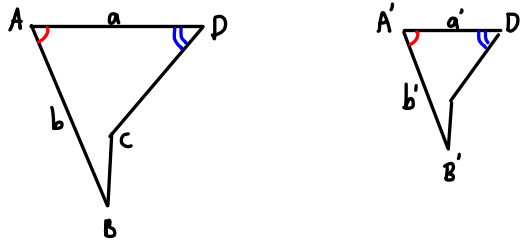


MITAKAAVA

- vastinkulmat ovat yhtä suuria  $\angle A = \angle A'$
- vastinsivujen suhde on vakio  $\frac{a}{a'} = \frac{b}{b'}$   
 $\rightarrow$  mittakaava  $a:a'$

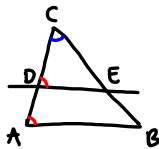
- verrannollisuusyhtälöstä voidaan ratkaista tuntemattoman sivun pituus kunhan yhdenmuotoisuus on perusteltu

- ① Tehtävässä ilmoitettu yhdenmuotoisuus (suunnos, pienoismalli, kartta jne.)  
 $\rightarrow$  voi suoraan siirtyä verrantoon
- ② Tehtävässä ei puhuta yhdenmuotoisuudesta  
 $\rightarrow$  perusteltava ennen verrannon käyttöä (kk-lause kolmioille)

Kahden kulman lause

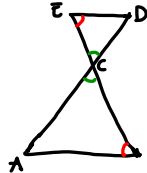
Jos kolmion kahdelle kulmalle löytyy yhtä suuret vastinkulmat toisesta kolmiosta, niin kolmiot ovat yhdenmuotoisia

$$\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$$



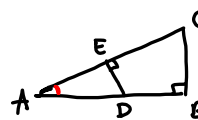
$$\triangle ABC \sim \triangle DEC$$

$\angle A = \angle D$  samankohd.  
 $\angle C$  yhteinen



$$\triangle ABC \sim \triangle DEC$$

$\angle B = \angle E$  samank.  
 $\angle C$  ristikulmat



$$\triangle ABC \sim \triangle AED$$

$\angle A$  yhteinen  
 $\angle E = \angle B = 90^\circ$

saaja 1

3.1  
 3.4  
 3.5  
 3.6  
 3.9  
 $\downarrow$

saaja 2

3.12  
 $\downarrow$