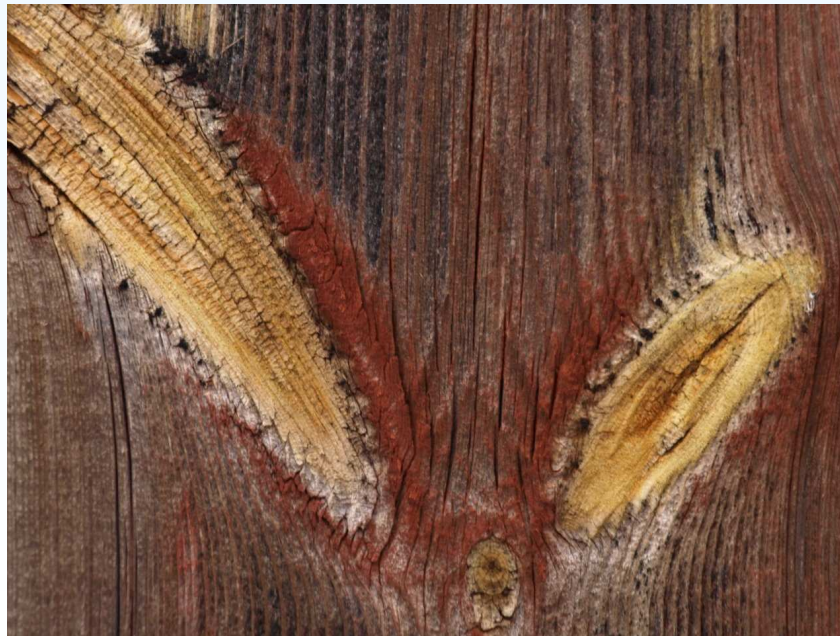


Yhdenmuotoiset kolmiot

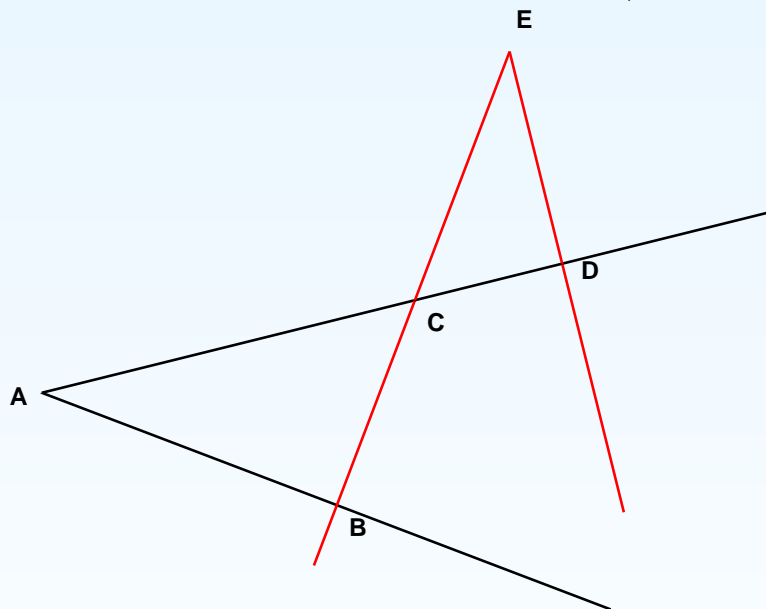
Hannu Lehto
Lahden Lyseon lukio



Kolmioiden yhdenmuotoisuus

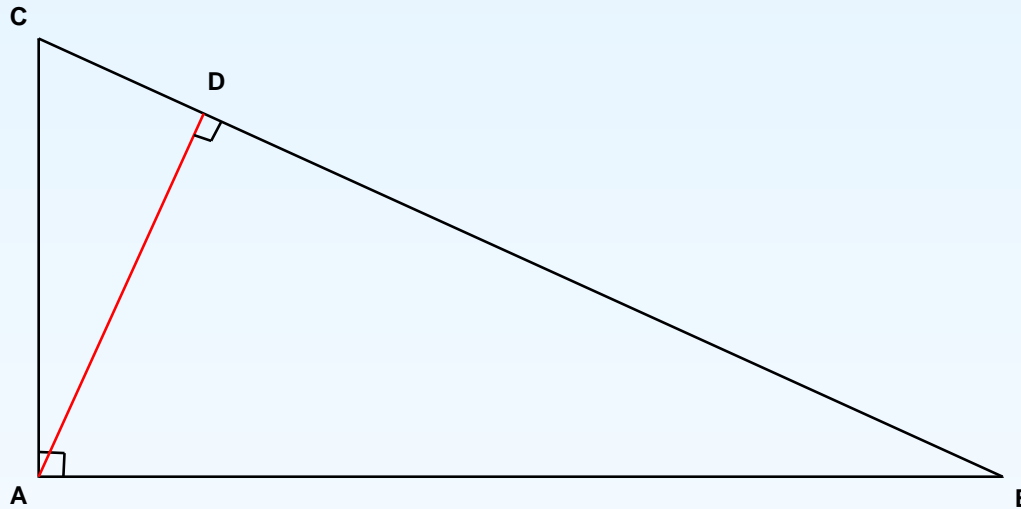
Kolmioiden yhdenmuotoisuuslauseet: kk, sks, sss, ssk (lisäehto!)

Lause. Jos kahden terävän kulman samannimiset kyljet tai niiden jatkeet ovat kohtisuorassa toisiaan vastaan, niin kulmat ovat yhtä suuret.



Kolmioiden yhdenmuotoisuus

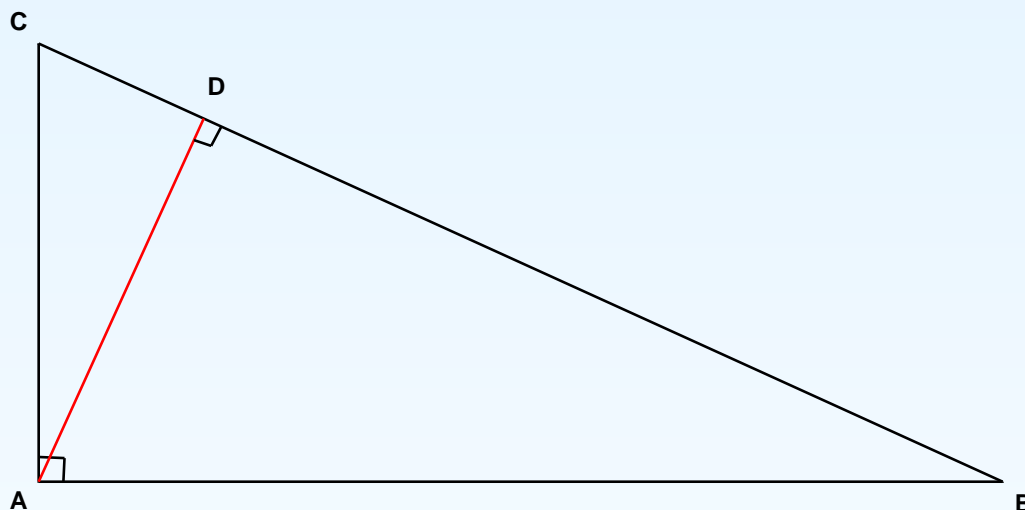
Olkoon $\triangle ABC$ suorakulmainen ja AD hypotenuusalle piirretty korkeus.



Löytyykö yhdenmuotoisia kolmioita?

Kolmioiden yhdenmuotoisuus

Olkoon $\triangle ABC$ suorakulmainen ja AD hypotenuusalle piirretty korkeus.



Löytyykö yhdenmuotoisia kolmioita?

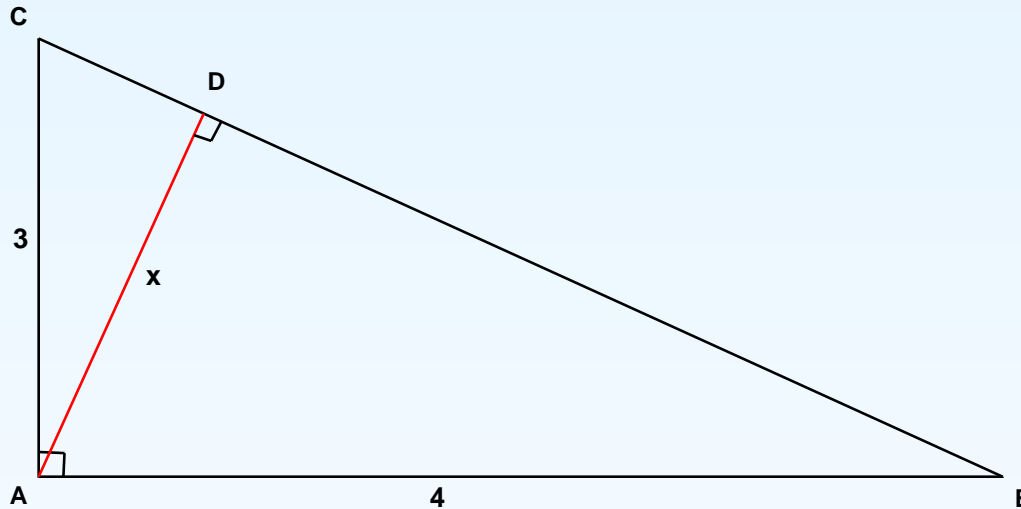
$$\triangle ABC \sim \triangle DBA \text{ (kk)}$$

$$\triangle ABC \sim \triangle DAC \text{ (kk)}$$

$$\triangle DAC \sim \triangle DBA \text{ (kk)}$$

Kolmioiden yhdenmuotoisuus

Olkoon $\triangle ABC$ suorakulmainen ja AD hypotenuusalle piirretty korkeus.



Löytyykö yhdenmuotoisia kolmioita?

$$\triangle ABC \sim \triangle DBA \text{ (kk)}$$

$$\triangle ABC \sim \triangle DAC \text{ (kk)}$$

$$\triangle DAC \sim \triangle DBA \text{ (kk)}$$

Olkoon $AB=4$ ja $AC=3$. Laske korkeus AD .