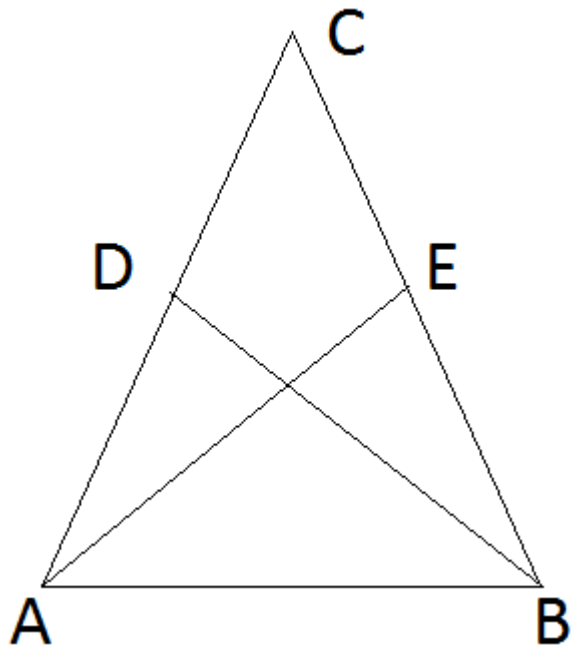


Mathematischer Satz:

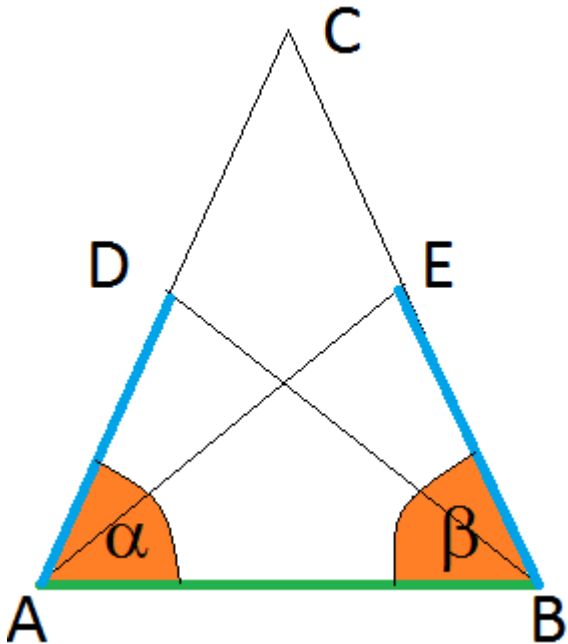
Wenn ein Dreieck gleichschenkelig ist, dann sind die Seitenhalbierenden gleich lang.



Beweis

## Mathematischer Satz:

Wenn ein Dreieck gleichschenkelig ist, dann sind die Seitenhalbierenden gleich lang.



Beweis

$$\overline{AC} = \overline{BC}$$

$$\overline{AD} = \overline{BE} \text{ (ABC ist gleichschenkelig, } a=b \text{)}$$

$$\alpha = \beta \text{ (Basiswinkel sind gleich groß)}$$

$$\Rightarrow \triangle ABD \cong \triangle ABE \text{ (sws)} \Rightarrow \overline{BD} = \overline{AE}$$