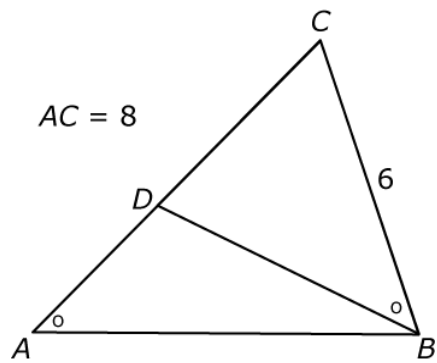


Driehoek in driehoek



Bekijk de figuur:
De hoeken BAD en CBD zijn gelijk.
 $BC = 6$ en $AC = 8$.

Bereken de lengte van DC .

Uitwerking:

$\triangle ABC \sim \triangle BDC$. De hoeken BAD en CBD zijn gelijk (gegeven) en hoek C is een hoek van beide driehoeken, dus twee gelijke hoeken dus gelijkvorming.

Dan geldt $\frac{BC}{DC} = \frac{AC}{BC}$ en $\frac{6}{DC} = \frac{8}{6}$ zodat $DC = 4,5$.