



## De stelling van Pythagoras

Als van  $\triangle ABC$  hoek  $C$  de rechte hoek is, dan heet de zijde  $c$  tegenover die rechte hoek de **hypotenu-sa**, dat is de langste zijde. De twee andere zijden, in dit geval  $a$  en  $b$ , noem je **rechthoekszijden**, want ze liggen op de benen van de rechte hoek.

In de rechthoekige  $\triangle ABC$  met  $\angle C = 90^\circ$  geldt dan altijd dat:

$$BC^2 + AC^2 = AB^2 \text{ ofwel: } a^2 + b^2 = c^2$$

In het algemeen geldt in elke rechthoekige driehoek de **stelling van Pythagoras**:

$$(\text{rechthoekzijde})^2 + (\text{rechthoekzijde})^2 = (\text{hypotenusus})^2$$

Je kunt deze stelling goed gebruiken om de lengte van een zijde van een rechthoekige driehoek te berekenen als de twee andere zijden zijn gegeven. In de figuur zie je hoe dat gaat, bekijk ook de voorbeelden.

