



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**, de langste zijde. De twee andere zijden, hier a en b zijn **rechthoekszijden**.

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**:
(rechthoekzijde)² + (rechthoekzijde)² = (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. Ook de **omgekeerde stelling van Pythagoras** is waar: als in een driehoek de stelling van Pythagoras klopt, dan is de driehoek rechthoekig.

