

# Samenvatting Wiskunde Hoofdstuk 7: De stelling van Pythagoras.



Samenvatting door een scholier

207 woorden

7 jaar geleden

★ 4,8

63 keer beoordeeld

Vak

Wiskunde

Methode

Moderne wiskunde

## Hoofdstuk 7.

### De stelling van Pythagoras.

In een rechthoekige driehoek heten de zijden die aan de rechte hoek liggen de **rechthoekszijden**. De zijde die tegenover de rechte hoek ligt, is **altijd** de **langste zijde**.

**Alleen** voor een rechthoekige driehoek geldt:

- De oppervlaktes van de vierkanten op de rechthoekszijden zijn opgeteld gelijk aan de oppervlakte van het vierkant op de langste zijde.
  - Dus: **oppervlakte 1 + oppervlakte 2 = oppervlakte 3**.
  - Dit wordt **de stelling van Pythagoras** genoemd.

Pythagoras was een Griekse wiskundige die leefde tussen **569 en 507 vóór Christus**.

Maak **altijd** zo'n schema om uit te rekenen wat de lengte is van de langste zijde van een rechthoekige driehoek met **de stelling van Pythagoras**:

#### bijvoorbeeld:

Zijde	Kwadraat
BC = 3	9
AB = 5	+
	25
AC = 5,8 cm	34
	AC = $\sqrt{34}$
	AC = 5,8 cm ( rond af op één decimaal getal)

De langste zijde moet **altijd** onderaan het schema.

Als er geen tekening van de rechthoekige driehoek is, moet je een **schets** maken.