Wiskunde Hoofdstuk 4

Stelling van Pythagoras

## 4.1 Wortels

* Van een vierkant met de oppervlakte 8 is de zijde **√8.**
* **√-25 bestaat niet. Er is geen getal waarvan het kwadraat -25 is.**

## 4.2 Rechthoekige driehoeken

* In een rechthoekige driehoek heet de zijde tegenover de rechte hoek de schuine zijde. Andere heten rechthoekszijden
* (ene rechtshoekzijde)² + (andere rechthoekszijde)² = (schuine zijde)²

## 4.3 Het berekenen van schuine zijden

* Weet je van een rechthoekige driehoek de 2 rechthoekszijden, dan kun je de schuine zijde berekenen.
* Ken je van 2 punten de cordinaten, dan kun je de afstand berekenen. Je maakt een driehoek en gebruikt de stelling van Pythagoras

## 4.4 Berekeningen met de stelling van Pythagoras

* Zijn er in een driehoek 3 zijden gegeven, dan kun je narekenen of de driehoek een rechte hoek heeft. (blz. 160)