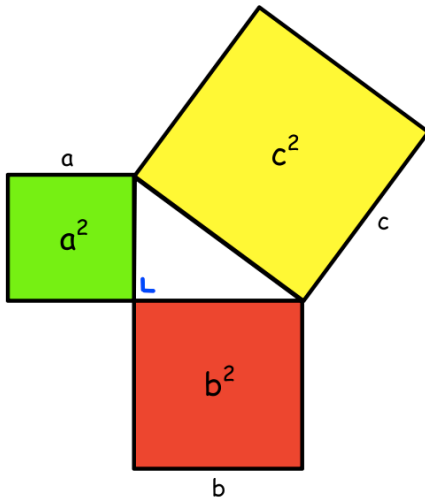




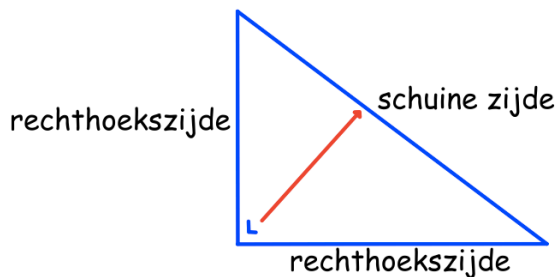
De stelling van Pythagoras



$$a^2 + b^2 = c^2$$

Voorwaarde:
alleen in rechthoekige driehoeken

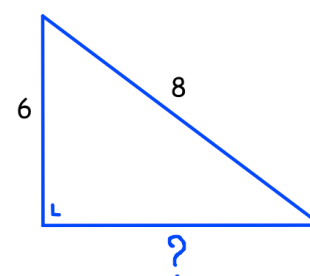
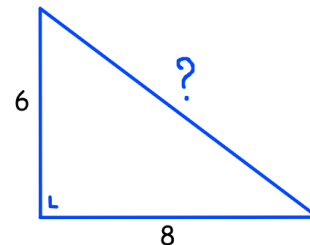
De rechthoekige driehoek



De schuine zijde ligt altijd **TEGENOVER** de rechte hoek.
De rechthoekszijden liggen **AAN** de rechte hoek.

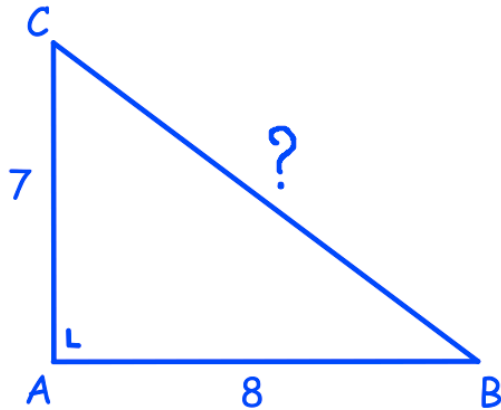
Wanneer gebruik je Pythagoras?

- In een rechthoekige driehoek
- Je weet 2 zijden, de 3^e zijde berekenen





Voorbeeld 1: schuine zijde berekenen



Bereken de lengte van BC.
Geef je antwoord in 1 decimaal.

$$BC = \sqrt{7^2 + 8^2}$$

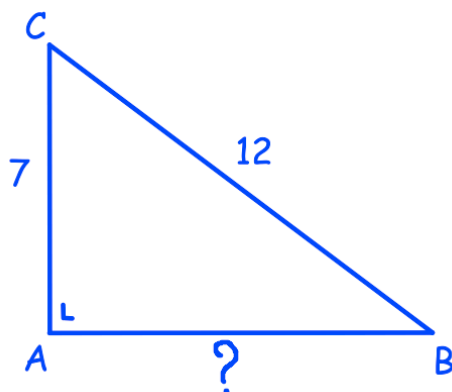
$$= 10,6301\dots$$

Dus 10,6

Let op:

- vergeet de haakjes niet!
- schuine zijde berekenen, dan +
- eerst hele antwoord opschrijven, daarna pas afronden

Voorbeeld 2: rechthoekszijde berekenen



Bereken de lengte van AB.
Geef je antwoord in 1 decimaal.

$$AB = \sqrt{12^2 - 7^2}$$

$$= 9,746\dots$$

Dus AB = 9,7

Let op:

- vergeet de haakjes niet!
- schuine zijde gegeven, dan -
- schuine zijde MOET als eerste onder het wortelteken staan
- eerst hele antwoord opschrijven, daarna pas afronden