**Oefeningen met de stelling van Pythagoras (versie 20200616)**

1. Teken (uit de hand) een rechthoekige driehoek met zijden van verschillende lengte

* Zet bij de hypotenusa het getal 13
* Zet bij de korte rechthoekszijde het getal 5

Bereken hoe groot de grootste rechthoekszijde is

1. Een rechthoekige driehoek heeft rechthoekszijden van 9 en 12

* Teken (uit de hand) deze driehoek
* Zet de gegeven lengtes bij de juiste zijden
* Bereken de hypotenusa (noem die h)

1. Een rechthoekige driehoek heeft een hypotenusa van 9 en een korte rechthoekszijde van 5

* Maak een schets van deze driehoek
* Bereken de lange rechthoekszijde (als het niet mooi uit komt, mag je het wortelteken laten staan).
* Tussen welke hele getallen ligt het antwoord?

1. Teken een rechthoekige driehoek

* De Hypotenusa is √48 (wortel van 48) en één rechthoekszijde is √6 (wortel van 6). Bereken de andere rechthoekszijde.

In het antwoord mag je een wortel laten staan.

* Tussen welke hele getallen ligt het antwoord?
* - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -

**ANTWOORDEN:**

**Som 1:** 12

**Som 2:** h=15

**Som 3:** √56 (wortel 56) = 2 √14 (2 wortel 14)

**Som 4: √**42 . Je kunt ook zeggen: “tussen 6 en 7”