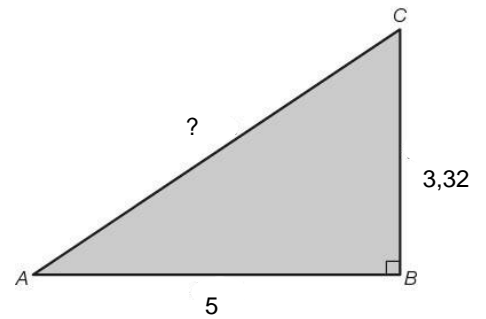


5.3 De stelling van Pythagoras

Bereken de lengte van AC . Rond af op één decimaal.



Stap 1: vul 3,32, 5 en ? in

$$\begin{array}{r} rhz^2 = 11 \\ rhz^2 = 25 \quad + \\ \hline ? \quad sz^2 = \end{array}$$

Stap 2: optellen

$$\begin{array}{r} rhz^2 = 11 \\ rhz^2 = 25 \quad + \\ \hline ? \quad sz^2 = 36 \end{array}$$

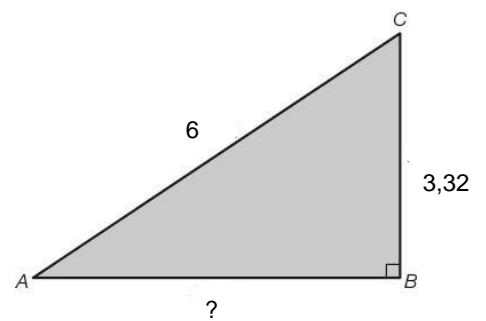
Stap 3: overschrijven vraagteken

$$? \quad sz^2 = 36$$

Stap 4: uitrekenen

$$\begin{array}{l} ? \quad sz^2 = 36 \\ sz = \sqrt{36} \\ sz = 6 \end{array}$$

Bereken de lengte van AB . Rond af op één decimaal.



Stap 1: vul 3,32, 6 en ? in

$$\begin{array}{r} rhz^2 = 11 \\ ? \quad rhz^2 = \quad + \\ \hline sz^2 = 36 \end{array}$$

Stap 2: optellen

$$\begin{array}{r} rhz^2 = 11 \\ ? \quad rhz^2 = 25 \quad + \\ \hline sz^2 = 36 \end{array}$$

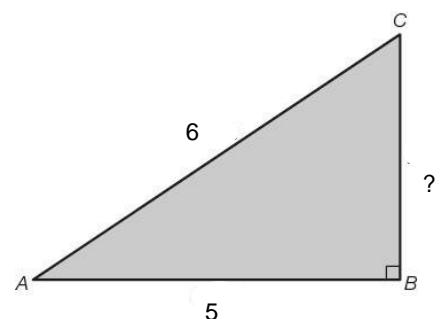
Stap 3: overschrijven vraagteken

$$? \quad rhz^2 = 25$$

Stap 4: uitrekenen

$$\begin{array}{l} ? \quad rhz^2 = 25 \\ rhz = \sqrt{25} \\ rhz = 5 \end{array}$$

Bereken de lengte van BC . Rond af op één decimaal.



Stap 1: vul 5, 6 en ? in

$$\begin{array}{r} ? \quad rhz^2 = \\ rhz^2 = 25 \quad + \\ \hline sz^2 = 36 \end{array}$$

Stap 2: optellen

$$\begin{array}{r} ? \quad rhz^2 = 11 \\ rhz^2 = 25 \quad + \\ \hline sz^2 = 36 \end{array}$$

Stap 3: overschrijven vraagteken

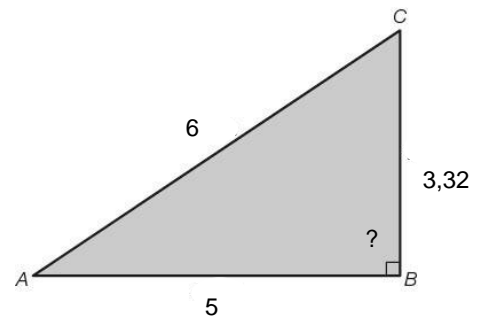
$$? \quad rhz^2 = 11$$

Stap 4: uitrekenen

$$\begin{array}{l} ? \quad rhz^2 = 11 \\ rhz = \sqrt{11} \\ rhz = 3,32 \end{array}$$

5.4 De stelling van Pythagoras gebruiken

Onderzoek of de driehoek hiernaast rechthoekig is.



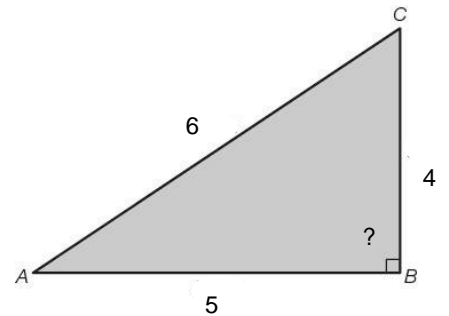
Stap 1: vul 3,32, 5 en 6 in

$$\begin{array}{r} rhz^2 = 11 \\ rhz^2 = 25 \quad + \\ \hline sz^2 = 36 \end{array}$$

Stap 2: klopt de som?

Stap 3: de som klopt dus de driehoek is rechthoekig

Onderzoek of de driehoek hiernaast rechthoekig is.



Stap 1: vul 4, 5 en 6 in

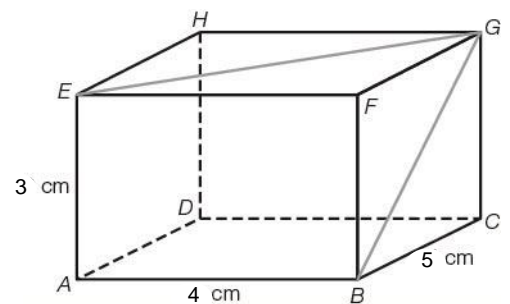
$$\begin{array}{r} rhz^2 = 16 \\ rhz^2 = 25 \quad + \\ \hline sz^2 = 36 \end{array}$$

Stap 2: klopt de som?

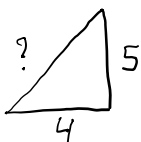
Stap 3: de som klopt niet dus de driehoek is niet rechthoekig

Bereken de lengte van diagonalen EG en BG .

diagonaal EG



Stap 0: teken de driehoek

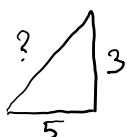


Stap 1, 2, 3 en 4

Gebruik nu de stappen van de vorige bladzijde

diagonaal BG

Stap 0: teken de driehoek



Stap 1, 2, 3 en 4

Gebruik nu de stappen van de vorige bladzijde