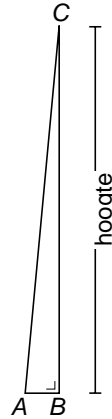


## Scheve torens

Hieronder staat een foto van de beroemde scheve toren van Pisa in Italië. In de foto is driehoek  $ABC$  getekend. Aan de driehoek kun je zien hoe scheef de toren staat.



Toren van Pisa



De loodrecht gemeten hoogte  $BC$  van de toren van Pisa is 55,86 meter.

- 4p 5 Op de uitwerkbijlage is de foto van de toren van Pisa vergroot afgebeeld. Mischa beweert dat de schaal van die foto 1 : 600 is.  
→ Heeft Mischa gelijk? Laat zien hoe je aan je antwoord komt.
- 3p 6 Hoe scheef de toren staat kun je onder andere zien aan de grootte van hoek  $C$  in driehoek  $ABC$ . De afstand  $AB$  is bij de toren van Pisa 3,91 meter.  
→ Bereken hoeveel graden hoek  $C$  is. Schrijf je berekening op.

In de krant van 2 november 2007 stond dat de scheefste toren ter wereld in het Duitse plaatsje Suurhusen staat.



Toren van Suurhusen



- 4p 7 Bij de toren van Suurhusen geldt dat  $PR = 27,48$  meter en  $PQ = 2,43$  meter.  
→ Ga met een berekening na of de toren van Suurhusen schever staat dan de toren van Pisa.

uitwerkbijlage

Scheve torens

---

5

