

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.

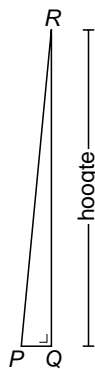


Toren van Pisa

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

- 4p **14** 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 **15** 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 **16** 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

Naam kandidaat _____

Kandidaatnummer _____

Scheve torens

14

