

Uitkijktoren

In de bossen bij Doorn staat een uitkijktoren van 25,6 meter hoog.

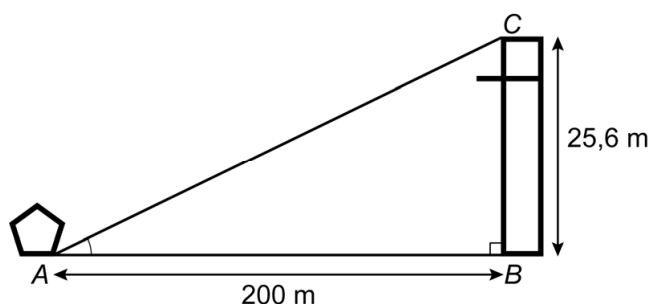
Bij helder weer kun je vanaf deze uitkijktoren Kasteel Duurstede in het zuiden zien.



- 3p 9 Op de uitwerkbijlage zie je een kaart met de uitkijktoren en het kasteel.
→ Bereken hoeveel kilometer de afstand van de uitkijktoren tot Kasteel Duurstede in werkelijkheid is. Schrijf je berekening op.

Op 200 meter van de uitkijktoren ligt de Doornse kei.

Er komt een kabel vanaf de top van de uitkijktoren (C) naar de Doornse kei (A). Zie de tekening hieronder.



Deze tekening is een schets. In werkelijkheid is hoek A veel kleiner.

- 3p 10 Bereken hoeveel graden hoek A in werkelijkheid is. Schrijf je berekening op.
- 3p 11 Bereken hoeveel meter de lengte van AC is. Schrijf je berekening op en rond je antwoord af op één decimaal.
- 4p 12 Rond de uitkijktoren zijn diverse wandelroutes uitgezet. Een wandelaar doet over een route van 12 kilometer precies 2,5 uur.
→ Bereken hoeveel uren en minuten de wandelaar doet over een route van 8 kilometer als hij die in hetzelfde tempo loopt. Schrijf je berekening op.