

Krik

8 maximumscore 5

- Gegevens invullen in $AD^2 = AB^2 + BD^2 - 2 \cdot AB \cdot BD \cdot \cos \angle ABD$ geeft
 $17,7^2 = 20,0^2 + 13,0^2 - 2 \cdot 20,0 \cdot 13,0 \cdot \cos \angle ABD$ 1
- Beschrijven hoe hieruit $\angle ABD$ gevonden kan worden 1
- Hieruit volgt $\angle ABD \approx 60,5^\circ$ (of nauwkeuriger) 1
- Gegevens invullen in $CD^2 = BC^2 + BD^2 - 2 \cdot BC \cdot BD \cdot \cos \angle CBD$ geeft
 $CD^2 = 9,1^2 + 13,0^2 - 2 \cdot 9,1 \cdot 13,0 \cdot \cos(153^\circ - 60,5^\circ)$ 1
- Hieruit volgt dat de gevraagde afstand CD 162 mm (of 16,2 cm) is 1