

Hoogwerker

15 maximumscore 3

- Het tekenen van bijvoorbeeld driehoek ABF met F de loodrechte projectie van A op de lijn BC 1
- $BF = 250 \cdot \cos(50^\circ)$ ($= 160,69\dots$) (cm) 1
- Dus $AD = 300 - BF \approx 139$ (cm) 1

of

- Het tekenen van bijvoorbeeld driehoek AEB met E de loodrechte projectie van A op een verticale lijn door B 1
- $AE = 250 \cdot \sin(40^\circ)$ ($= 160,69\dots$) (cm) 1
- Dus $AD = 300 - AE \approx 139$ (cm) 1

16 maximumscore 4

- De lengte van AC is in dit geval
 $\sqrt{AD^2 + CD^2} = \sqrt{139^2 + 292^2} = 323,39\dots$ 1
- $323,39\dots^2 = 300^2 + 250^2 - 2 \cdot 300 \cdot 250 \cdot \cos(\angle ABC)$ 1
- Hieruit volgt $\angle ABC = 71,37\dots^\circ$ 1
- De hoek (was 50° en) is dus 21° toegenomen 1

Opmerking

Als de kandidaat rekent met een nauwkeuriger waarde van AD , hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

wiskunde B havo

Centraal examen havo

Tijdvak 1

Correctievoorschrift

Aan de secretarissen van het eindexamen van de scholen voor havo,

Bij het centraal examen wiskunde B havo:

Op **pagina 10, vraag 10**, bij de **derde deelscore** moet

- De gevraagde kijkhoogte is 114 m 1

vervangen worden door:

- De gevraagde kijkhoogte is 114 (m) 1

en

Op **pagina 13, vraag 16**, bij de **vierde deelscore** moet

- De hoek (was 50° en) is dus 21° toegenomen 1

vervangen worden door:

- De hoek (was 50° en) is dus $21(^\circ)$ toegenomen 1

Ik verzoek u dit bericht door te geven aan de correctoren wiskunde B havo.

Namens het College voor Toetsen en Examens,

drs. P.J.J. Hendrikse,
voorzitter