

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Roeien

10 maximumscore 2

- De cosinusregel in driehoek H_1K_1V geeft

$$H_1V^2 = 48^2 + 42^2 - 2 \cdot 48 \cdot 42 \cdot \cos(60^\circ) \quad 1$$
- ($H_1V^2 = 2052$, dus) $H_1V = \sqrt{2052}$ (cm) (of een gelijkwaardige vorm) 1

11 maximumscore 5

- $A_1V = \sqrt{45,3^2 - 15^2} = 42,74\dots$ 1
- $H_3V = \sqrt{(45 + 42,74\dots)^2 + 15^2} = 89,01\dots$ 1
- De cosinusregel in driehoek H_3K_3V geeft

$$89,01\dots^2 = 48^2 + 42^2 - 2 \cdot 48 \cdot 42 \cdot \cos \angle H_3K_3V \quad 1$$
- Beschrijven hoe deze vergelijking opgelost kan worden 1
- (Hieruit volgt $\angle H_3K_3V = 163,0\dots(^\circ)$) dus het eindantwoord is $163(^\circ)$ 1

Opmerking

Als een kandidaat gerekend heeft met de waarde $\sqrt{2052}$ voor H_1V , hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.