

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

Volvo Ocean Race

13 maximumscore 3

- Als in alle havenraces alle teams zouden zijn gefinisht, dan zouden er in totaal $(9 \cdot (7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1) =)$ 252 punten behaald zijn 1
- Er zijn in totaal $(56 + 41 + 49 + 39 + 26 + 21 + 17 =)$ 249 punten behaald 1
- Als drie teams in één havenrace niet finishen, worden er $(1 + 2 + 3 =)$ 6 punten niet behaald (en er zijn $252 - 249 = 3$ punten niet verdiend), dus het is niet mogelijk 1

14 maximumscore 3

Voorbeeld van een juist antwoord:

- Vanwege het bonuspunt van team D hebben de drie beste teams allemaal 65 punten 1
- Elk team dat in de laatste etappe de finish haalt, krijgt een verschillend aantal punten, dus daarmee ligt de einduitslag vast 1
- De twee havenraces kunnen alleen de einduitslag veranderen als ten minste twee teams op een gelijk aantal punten eindigen, dit kan alleen als ten minste twee teams in de laatste etappe de finish niet halen 1

15 maximumscore 2

- Het gebruik van de implicatiepijl 1
- Het antwoord: $(S(4) \wedge T(3)) \Rightarrow H$ 1

Opmerking

Als bij het antwoord geen haakjes zijn geplaatst om $S(4) \wedge T(3)$, hiervoor geen scorepunt in mindering brengen.

16 maximumscore 3

- Het juist vertalen van de implicatiepijl naar een als-dan-bewering 1
- Het juist vertalen van het deel $\neg(S(1) \vee S(3))$ 1
- Het antwoord: (een zin als) ‘Als team T tweede wordt en team S wordt niet eerste en niet derde in de laatste etappe, dan zijn de havenraces niet nodig om de einduitslag te bepalen’ 1

17 maximumscore 3

- Team S moet dan 8 punten meer halen dan team V 1
- Dat kan alleen als team S de laatste etappe wint en team V uitvalt 1
- Het antwoord: $(\neg V(F) \wedge S(1)) \Rightarrow H$ 1

Opmerking

Als bij het antwoord geen haakjes zijn geplaatst om $\neg V(F) \wedge S(1)$, hiervoor geen scorepunt in mindering brengen.