

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

Skûtsjesilen

- 8 maximumscore 3**
- Skûtsjes die geen enkele wedstrijd winnen, hebben altijd een geheel aantal punten 1
 - Een skûtsje dat 10 wedstrijden wint, heeft ook een geheel aantal punten 1
 - Maar dan moet dit skûtsje alle 11 wedstrijden winnen, zodat bij dit skûtsje 1 keer winst niet meetelt, anders heeft een van de andere skûtsjes geen geheel aantal punten, dus het is mogelijk 1
- 9 maximumscore 2**
- $\frac{2,15}{1,90} = 1,131\dots$ (of met behulp van een getallenvoorbeeld) 1
 - Het antwoord: 13(%) 1
- 10 maximumscore 4**
- Beschrijven hoe de vergelijking $160,2 = 2,15 \cdot 17,13 \cdot (3,57 + 2D)$ kan worden opgelost 1
 - Dit geeft: $D = 0,38\dots$ (m) 1
 - Invullen van de gegevens in formule 2016 geeft dan: $S = 162,4\dots$ (m²) 1
 - Het antwoord: $(162,4\dots - 160,2 =) 2,2$ (m²) 1
- 11 maximumscore 3**
- Het verschil in formules ontstaat doordat B is vervangen door $\frac{2}{3}B + 1,25$ 1
 - Beschrijven hoe de vergelijking $\frac{2}{3}B + 1,25 = B$ kan worden opgelost 1
 - Het antwoord: $B > 3,75$ (m) 1
- Opmerking*
Voor een antwoord als $B \geq 3,75$ geen scorepunten in mindering brengen.
- 12 maximumscore 3**
- De vergelijking $2,15 \cdot L \cdot (\frac{2}{3} \cdot 3,52 + 1,25 + 2 \cdot 0,42) = (3,2525 - 0,05L) \cdot L \cdot 3,52 + 25$ moet worden opgelost 1
 - Beschrijven hoe deze vergelijking kan worden opgelost 1
 - Het antwoord: $L = 18,52$ (m) 1