

Kunstrijden op de schaats

1 maximumscore 4

De Zweedse kunstrijders kunnen op $3!$ manieren geplaatst worden	1
De overige kunnen op $4!$ manieren geplaatst worden	1
Er zijn in totaal $3! \cdot 4!$ manieren	1
Het antwoord: 144	1

Opmerking

Als $3! + 4!$ berekend is, maximaal 2 scorepunten voor deze vraag toekennen.

2 maximumscore 3

- Er worden $\binom{5}{2}$ tweetallen vergeleken 2
 - Het antwoord: 10 1
- of
- Er worden $4 + 3 + 2 + 1$ tweetallen vergeleken 2
 - Het antwoord: 10 1
- of
- Alle mogelijkheden uitschrijven 2
 - Het antwoord: 10 1

Opmerking

Bij het derde antwoordalternatief voor elke fout of vergeten mogelijkheid 1 scorepunt in mindering brengen.

3 maximumscore 3

- Bij maximale correlatie zijn er geen verschillen 1
- Dan geldt $S = 0$ 1
- Dit geeft $C = 1 - \frac{6 \cdot 0}{n \cdot (n^2 - 1)} = 1$ (dus de maximale waarde van C is 1) 1

Opmerking

Als voor n de waarde 7 is ingevuld, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

4 maximumscore 3

- $b = 1$ 1
- $a = -\frac{6}{336}$ (of $-0,02$ (of nauwkeuriger)) 2

5 maximumscore 4

Voor vraag 5 moeten altijd 4 scorepunten worden toegekend, ongeacht of er wel of geen antwoord gegeven is, en ongeacht het gegeven antwoord. 4