

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

Reislust

Maximumscore 3

- 9 • De opbrengst bij 25 deelnemers is 43 750 (euro) 1
 • De opbrengst bij 26 deelnemers is 45 240 (euro) 1
 • Reislust ontvangt bij deze ene extra deelnemer dus 1490 euro meer 1
 of
 • De nieuwe deelnemer betaalt $2000 - 26 \cdot 10 = 1740$ (euro) 1
 • De andere deelnemers betalen elk 10 euro minder 1
 • De extra opbrengst is daarmee $1740 - 250 = 1490$ (euro) 1

Maximumscore 3

- 10 • De opbrengst per deelnemer is bij n deelnemers $2000 - 10n$ 1
 • De totale opbrengst voor Reislust is $(2000 - 10n)n$ (of $2000n - 10n^2$) 2

Maximumscore 4

- 11 • het opstellen van de betrekking $a_n = n$ 1
 • het invoeren van deze betrekking met de som in de GR 1
 • De som moet groter dan 1000 zijn 1
 • n is ten minste 45 1
 of
 • $1 + 2 + 3 + \dots + n$ is gelijk aan $\frac{1}{2}n(n+1)$ 2
 • $\frac{1}{2}n(n+1) > 1000$ 1
 • n is ten minste 45 1
 of
 • $2000 - 1 - 2 - 3 - \dots - 44 = 1010$ 2
 • $2000 - 1 - 2 - 3 - \dots - 45 = 965$ 1
 • n is ten minste 45 1

Maximumscore 3

- 12 • De prijs per persoon bij 52 deelnemers is 622 (euro) 1
 • De opbrengst bij 52 deelnemers is 32 344 (euro) 1
 • Reislust ontvangt bij 52 deelnemers 2187 euro meer 1

Maximumscore 3

- 13 • het invoeren in de GR van de functie $T(n)$ en het instellen van een geschikt venster of gebied 1
 • het aangeven hoe de GR moet worden gebruikt om het maximum van $T(n)$ te vinden 1
 • $T(n)$ is maximaal als $n = 51$ 1