

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

Maakt geld gelukkig?

8 maximumscore 3

- De vergelijkingen $0,6 \cdot 2 \log(I) - 1,973 = 0$ en $0,6 \cdot 2 \log(I) - 1,973 = 10$ moeten worden opgelost 1
- Beschrijven hoe deze vergelijkingen kunnen worden opgelost 1
- De antwoorden: 10 en 1 016 374 (dollar) 1

Opmerking

Als een kandidaat één van de twee vergelijkingen correct opstelt én correct oplost, voor deze vraag maximaal 1 scorepunt toekennen.

9 maximumscore 3

- Aflezen: de levensvoldoeningscijfers van Denemarken en Hongkong zijn respectievelijk 8,0 en 5,5 1
- Volgens de trendlijn is het levensvoldoeningscijfer (bij een inkomen van 28 000 dollar) $L = 0,6 \cdot 2 \log(28\,000) - 1,973 (= 6,89\dots)$ 1
- De afwijkingen zijn $8,0 - 6,89\dots = 1,10\dots$ en $6,89\dots - 5,5 = 1,39\dots$ dus (het levensvoldoeningscijfer van) Hongkong wijkt het meest af 1

Opmerking

De toegestane afleesmargin van het levensvoldoeningscijfer is 0,1.

10 maximumscore 3

- Een passend getallenvoorbeeld, bijvoorbeeld $I = 10\,000$ en $I = 20\,000$ 1
- $I = 10\,000$ geeft $L = 5,99\dots$ en $I = 20\,000$ geeft $L = 6,59\dots$ 1
- De gevraagde toename is 0,6 1