

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

## Eén tegen honderd

- 10 maximumscore 4**
- De eerste 20 leveren  $20 \cdot 500 = 10\,000$  (euro) 1
  - De volgende 20 leveren  $20 \cdot 625 = 12\,500$  (euro) 1
  - De rest levert respectievelijk 16 660, 25 000 en 50 000 (euro) 1
  - Het antwoord: 114 160 (euro) 1

- 11 maximumscore 3**
- In één keer levert 50 000 (euro) 1
  - 1-1-1-1 is goed voor  $12\,500 + 16\,667 + 25\,000 + 50\,000$  (euro) 1
  - Het verschil is 54 167 (euro) 1

### Opmerking

*Als een kandidaat bij vraag 10 en/of 11 afrondingsfouten gemaakt heeft, hiervoor slechts in totaal 1 scorepunt in mindering brengen.*

- 12 maximumscore 3**
- Mogelijke andere volgordes 1-1-2, 1-2-1 en 2-1-1 1
  - Ook mogelijk zijn 1-3, 3-1 en 2-2 1
  - Samen met 1-1-1-1 en 4 zijn er dus 8 verschillende mogelijkheden 1

- 13 maximumscore 3**
- Als hij op het laatst één speler wegspeelt, is die 50 000 euro waard 1
  - Maar als het er twee of meer zijn, zijn die samen ook 50 000 euro waard 1
  - De laatste ronde levert altijd 50 000 euro op (minder zal hij dus nooit krijgen) 1

- 14 maximumscore 3**
- Voor het invullen van 97, 96 en 95 in de rij van het aantal spelers 1
  - Voor het invullen van de waardes van de weggespeelden 515, 521 en 526 1
  - Voor het invullen van de totaalbedragen 2030, 2551 en 3077 1

of

- Voor het invullen van 97, 515 en 2030 in kolom 4 1
- Voor het invullen van 96, 521 en 2551 in kolom 5 1
- Voor het invullen van de totaalbedragen 95, 526 en 3077 in kolom 6 1

- 15 maximumscore 4**
- Een formule als  $B_n = B_{n-1} + \frac{50\,000}{101-n}$  (met  $B_0 = 0$ ) 2
  - Beschrijven hoe met de GR  $B_{100}$  gevonden kan worden 1
  - Het antwoord: 259 369 (of 259 368,88) (euro) 1