

La Grande Arche

12 maximumscore 4

- De ribben verhouden zich als 5:4 (of 110:88) 1
- De oppervlaktes verhouden zich als $5^2 : 4^2$ (of $110^2 : 88^2$) 2
- Het antwoord 25:16 (of 12100:7744) 1

of

- De grote kubus heeft oppervlakte $6 \cdot 110^2$ (m^2) 1
- De kleine kubus heeft oppervlakte $6 \cdot 88^2$ (m^2) 1
- Het antwoord 25:16 (of 72600:46464) 2

13 maximumscore 5

- De grote kubus heeft inhoud 110^3 (m^3) 1
- De kleine kubus heeft inhoud 88^3 (m^3) 1
- Voor de 6 lichamen blijft $110^3 - 88^3$ (m^3) over 1
- Voor het gebouw blijft $\frac{4}{6}(110^3 - 88^3)$ (m^3) over 1
- Het antwoord 433 019 (m^3) 1

of

- Zo'n toegevoegd lichaam is een afgeknotte piramide 1
- De hoogte van de weggelaten top is 44 (meter) 1
- De inhoud van de weggelaten top is $\frac{1}{3} \cdot 88^2 \cdot 44$ (m^3) 1
- De inhoud van één lichaam is $\frac{1}{3} \cdot 110^2 \cdot 55 - \frac{1}{3} \cdot 88^2 \cdot 44$ (m^3) 1
- De totale inhoud is 433 019 (m^3) 1

14 maximumscore 3

- Het verlengen van twee paren evenwijdige ribben tot ze elkaar snijden 2
- Het tekenen van de horizon 1

