

## Centre Pompidou Metz

### 14 maximumscore 4

- De vergrotingsfactor is  $\frac{0,12}{16} = 0,0075$  1
- De lengte is  $0,0075 \cdot 8000 = 60$  cm en de hoogte is  $0,0075 \cdot 700 = 5,25$  cm 2
- De inhoud is  $12 \cdot 60 \cdot 5,25 = 3780$  (cm<sup>3</sup>) 1

of

- De werkelijke inhoud is  $80 \cdot 16 \cdot 7 = 8960$  m<sup>3</sup> 1
- De vergrotingsfactor is  $\frac{0,12}{16} = 0,0075$  1
- De inhoud in de maquette is  $0,0075^3 \cdot 8960$  m<sup>3</sup> 1
- Het antwoord: 3780 (cm<sup>3</sup>) 1

### 15 maximumscore 3

- Een tekening van een bovenaanzicht van ruimte C op de juiste schaal 1
- Een tekening van een bovenaanzicht van ruimte C op de juiste plaats 1
- Het antwoord: dit is mogelijk 1

### 16 maximumscore 4

Een aanpak als:

- Op de foto is de lengte van de kathedraal ongeveer  $\frac{10}{14}$  van de breedte van een raamdeel 1
- Dit komt overeen met een breedte van  $\frac{10}{14} \cdot 2 \approx 1,4$  meter (op 10 meter afstand) 1
- $\frac{1,4}{10} = \frac{136}{x}$  waarin  $x$  de afstand tussen de kathedraal en de fotograaf is 1
- $x \approx 971$  meter dus de afstand tussen de kathedraal en de fotograaf is inderdaad ongeveer 1 km 1

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

17 **maximumscore 3**

- Het zevende deel van het raam afmaken 1
- Het tekenen van het verdwijnpunt door de boven- en onderkant van de linkerzijwand te verlengen 1
- Het tekenen van de rechterzijwand 1

