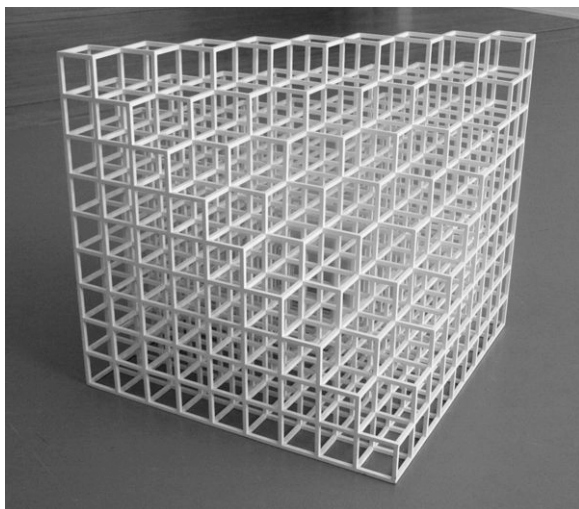


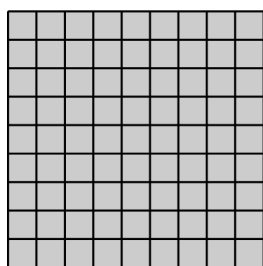
Sol LeWitt

In een museum staat dit kunstwerk van kunstenaar Sol LeWitt. Het kunstwerk is opgebouwd uit open kubussen.

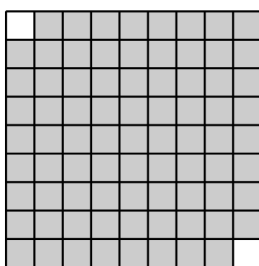


De onderste laag (laag 1) is een vierkant van 9 bij 9 kubussen. Bij elke volgende laag worden er bij twee tegenoverliggende hoekpunten evenveel kubussen weggelaten, tot er op de bovenste laag (laag 9) alleen de diagonaal van 9 kubussen overblijft.

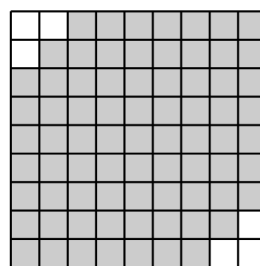
Je ziet van vier verschillende lagen de kubussen met grijs weergegeven.



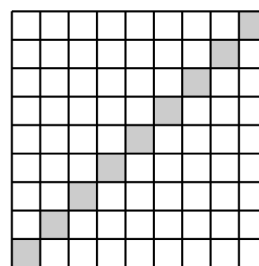
laag 1



laag 2



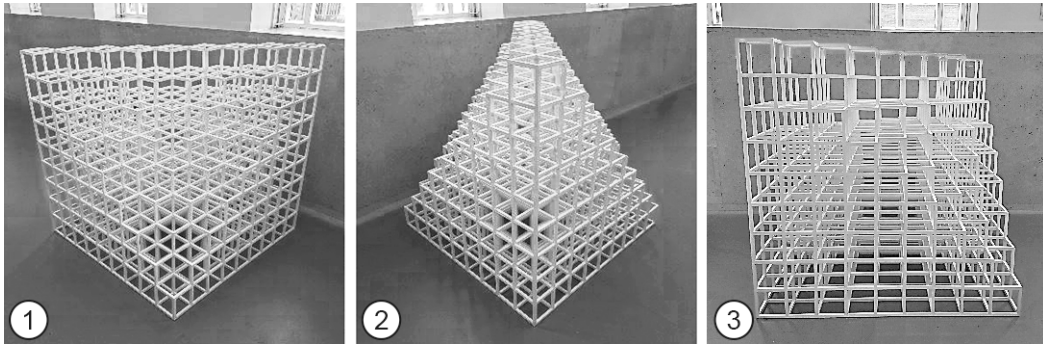
laag 3



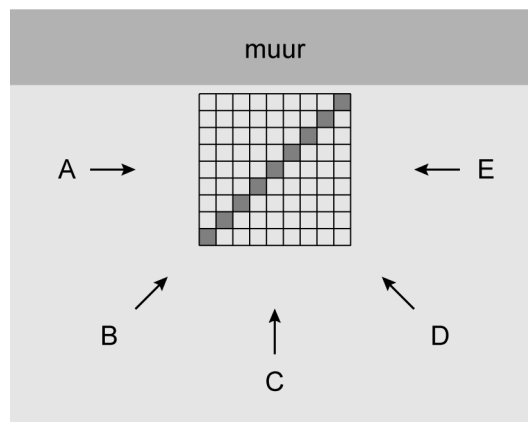
laag 9

2p 21 Kleur op de uitwerkbijlage de kubussen van laag 6.

Een fotograaf heeft onderstaande foto's gemaakt, van verschillende kanten van het kunstwerk.



Hieronder staat een bovenaanzicht van het kunstwerk. Hierin zijn de kubussen van de bovenste laag (laag 9) met grijs aangegeven.



- 2p **22** Zet in de tabel op de uitwerkbijlage bij elke foto de letter van de richting waaruit de foto gemaakt is.

Het aantal kubussen per laag kun je berekenen met de formule:

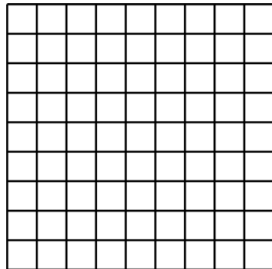
$$A = -n^2 + n + 81$$

Hierin is A het aantal kubussen per laag en n het nummer van de laag.

- 5p **23** Teken op de uitwerkbijlage de grafiek die bij deze formule hoort. Vul eerst de tabel in. Maak zelf een juiste verdeling bij de verticale as.

Sol LeWitt

21



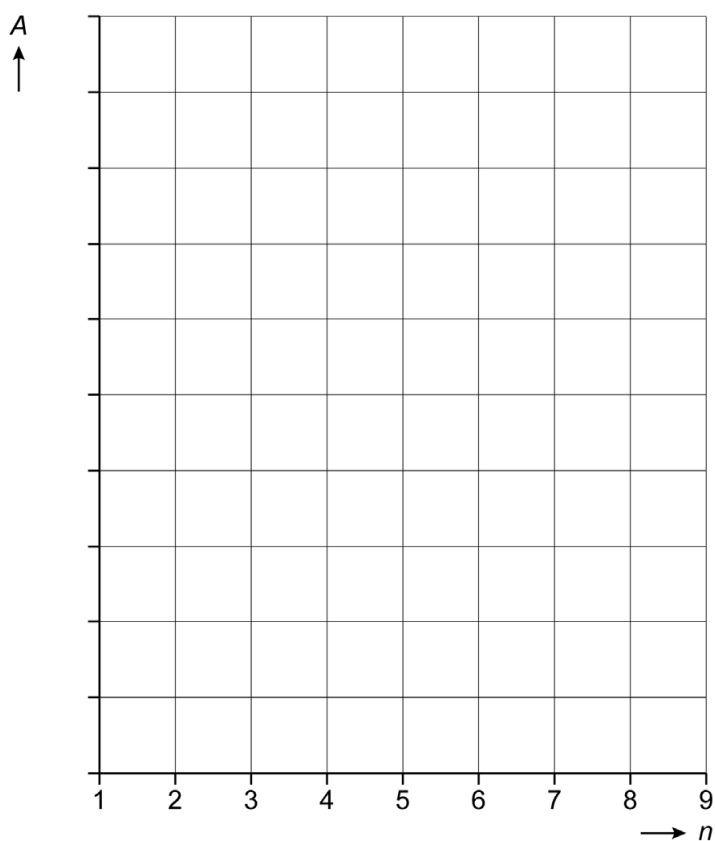
laag 6

22

	letter
foto 1	
foto 2	
foto 3	

23

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	81	79	75						9



Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift.