

Kunstige vierkanten

Op de foto zie je een kunstobject dat in Enschede staat.



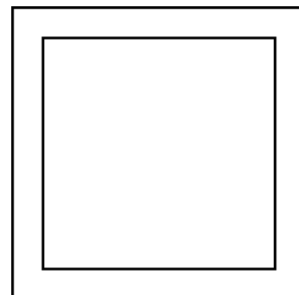
- 3p 17 De persoon op de foto die naast het kunstobject staat is 1,80 meter lang.
→ Bereken de hoogte van dit kunstobject in meters. Schrijf je berekening op.

Het kunstobject bestaat uit drie vierkanten die door de wind om elkaar heen draaien.

Hiernaast zie je een model van het kleinste vierkant met een zijde van 1,9 meter met daaromheen het middelste vierkant met een zijde van 2,4 meter.

Dit model staat vergroot op de uitwerkbijlage.

Het grootste vierkant heeft een zijde van 2,9 meter.



- 3p 18 Teken op de uitwerkbijlage het grootste vierkant erbij zo dat de afstand tussen de zijden van de drie vierkanten overal gelijk is.

- 3p 19 De drie vierkanten van het kunstobject zijn de eerste drie vierkanten van een langere reeks.
In de tabel hieronder vind je het *nummer* van het vierkant in de reeks met de bijbehorende *lengte* van de zijde van dat vierkant.

<i>nummer vierkant</i>	1	2	3	4	5
<i>lengte zijde</i>	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9

Er is een lineair verband tussen het *nummer* van een vierkant en de *lengte* van de bijbehorende zijde van dat vierkant.

→ Geef een formule die bij dit lineaire verband hoort.