

VIERKANTEN LEGGEN

○ 1 **maximumscore 4**

<i>rijnummer</i>	1	2	3	4	5
<i>aantal witte vierkanten in de rij</i>	1	3	5	7	9
<i>aantal grijze vierkanten in de rij</i>	2	2	2	2	2
<i>totaal aantal vierkanten in de rij</i>	3	5	7	9	11

opmerking

Per juist ingevulde kolom 1 scorepunt toekennen.

○ 2 **maximumscore 3**

- Laatste rij in tabel verder invullen tot totaal aantal vierkanten 19 is

2

<i>rijnummer</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>aantal witte vierkanten in de rij</i>	1	3	5	7	9				
<i>aantal grijze vierkanten in de rij</i>	2	2	2	2	2				
<i>totaal aantal vierkanten in de rij</i>	3	5	7	9	11	13	15	17	19

- Het rijnummer is 9

1

○ 3 **maximumscore 4**

Een juiste formule is: $\text{totaal aantal vierkanten} = 2 \times \text{rijnummer} + 1$

(of $\text{rijnummer} = \frac{\text{totaal aantal vierkanten} - 1}{2}$).

- Het juist verwerken van de toename per rij
- Het juist verwerken van het begingetal
- De gehele formule

1

1

2

○ 4 **maximumscore 5**

- Met 20 grijze vierkantjes kunnen 10 rijen gelegd worden
- Voor 7 rijen zijn $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13$ witte vierkantjes nodig
- Voor 7 rijen zijn er dus 49 witte vierkantjes nodig
- Voor 8 rijen zijn er $(49 + 15 =)$ 64 witte vierkantjes nodig
- De figuur kan uit maximaal 7 volledige rijen bestaan

1

1

1

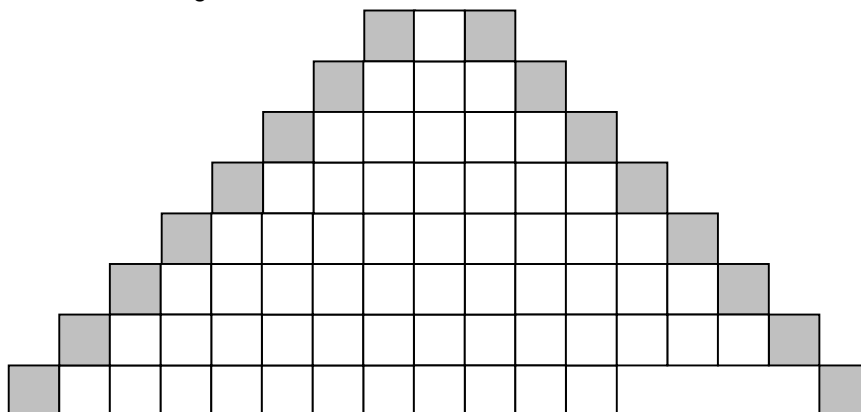
1

1

of

- Een tekening maken

4



- De figuur kan uit maximaal 7 volledige rijen bestaan

1

opmerking

Als er gebruikgemaakt wordt van het totaal aantal vierkanten (80), voor deze vraag geen scorepunten toekennen.