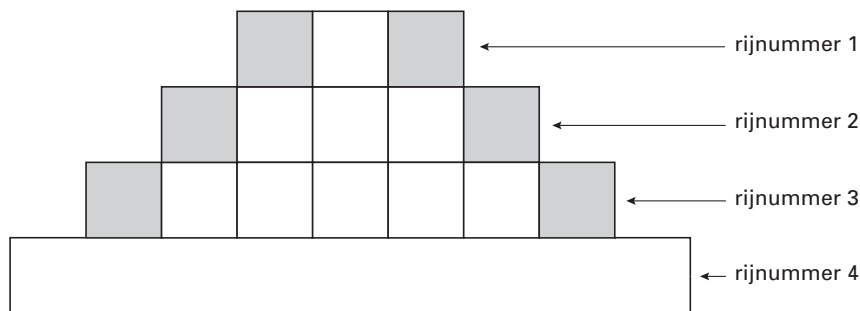


VIERKANTEN LEGGEN

Hieronder zie je een figuur die bestaat uit vier rijen. De figuur is gemaakt van witte en grijze vierkanten.



Onder rij 3 wordt nog een rij gelegd. Dit gebeurt op dezelfde manier als bij rijnummer 1, 2 en 3. Deze rij hoort bij rijnummer 4. Zo kun je steeds verder gaan.

In het uitwerkboekje bij de vragen 1, 2 en 3 staat een tabel die hoort bij het patroon met vierkanten zoals in de bovenstaande figuur.

- 4p ○ 1 → Vul de tabel tot en met rijnummer 5 in het uitwerkboekje verder in.
- 3p ○ 2 → Wat is het nummer van de rij waarvan het totaal aantal vierkanten 19 is? Laat zien hoe je aan je antwoord komt.
- 4p ○ 3 Er bestaat een verband tussen het *totaal aantal vierkanten* in een rij en het bijbehorende *rijnummer*. Dit verband is aan te geven met een woordformule.
→ Schrijf deze woordformule op.
- 5p ○ 4 Gerrit heeft 60 witte en 20 grijze vierkanten. Op dezelfde manier als in bovenstaande figuur legt hij hiermee een figuur met vierkanten. Hij begint bij de eerste rij en gaat door totdat zijn vierkanten op zijn.
→ Uit hoeveel volledige rijen kan de figuur maximaal bestaan? Laat zien hoe je aan je antwoord komt.

VIERKANTEN LEGGEN

1, 2 en 3

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