

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

**PATROON VAN ZWARTE EN GRIJZE VIERKANTJES**

- 5 **maximumscore 3**
  - De figuur met rangnummer  $n = 8$  bestaat uit  $(8 \times 9 =)$  72 vierkantjes 1
  - De helft van de vierkantjes is grijs 1
  - Er zijn dus  $(\frac{72}{2} =)$  36 grijze vierkantjes 1

of

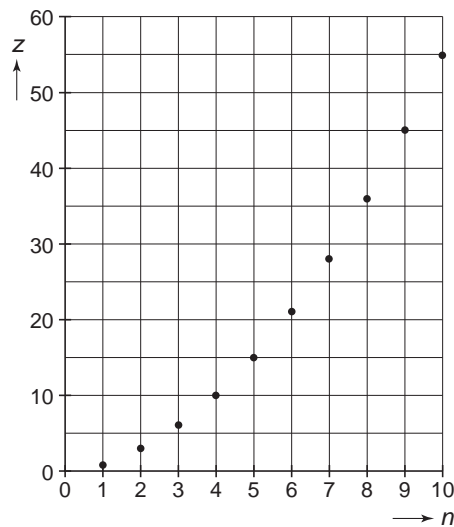
  - De figuur met rangnummer  $n = 8$  tekenen 2
  - Er zijn 36 grijze vierkantjes in de figuur met rangnummer  $n = 8$  1

*Opmerking*  
 Als een leerling opmerkt dat het aantal grijze vierkantjes gelijk is aan het aantal zwarte vierkantjes en vervolgens voor de berekening van het aantal grijze vierkantjes gebruik maakt van de formule bij vraag 7, hiervoor geen scorepunten aftrekken.

- 6 **maximumscore 5**
  - De grootste figuur heeft rangnummer  $n = 40$  1
  - Deze figuur bestaat uit  $40 \times 41$  vierkantjes 1
  - Dit zijn 1640 vierkantjes 1
  - Het blad heeft  $(40 \times 56 =)$  2240 vierkantjes 1
  - Er worden  $(2240 - 1640 =)$  600 vierkantjes niet gebruikt 1

- 7 **maximumscore 4**

$n$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$z$	1	3	6	10	15	21	28	36	45	55



*Opmerkingen*  
 Voor elk fout getekend of vergeten punt 1 scorepunt aftrekken tot een maximum van 4 scorepunten.  
 Als de punten verbonden zijn door een kromme, hiervoor geen scorepunten aftrekken.  
 Als er een **rechte** lijn getekend is, geen scorepunten toekennen voor deze vraag.

- 8 **maximumscore 3**
  - $n = 44$  invullen geeft  $z = 990$  1
  - $n = 45$  invullen geeft  $z = 1035$  1
  - Er bestaat geen figuur met 1000 zwarte vierkantjes 1