

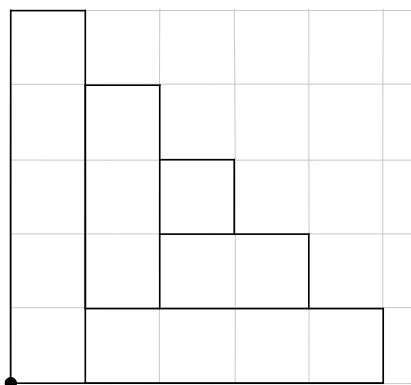
Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## Serigrafia

### 16 maximumscore 3

- Het rechthoekje van 5 bij 1 cm staat in het eerste kwadrant rechtop 1
- Het afmaken van de tekening 2

Voorbeeld van een tekening



### 17 maximumscore 3

- $A = 4n$  (met  $A$  is aantal rechthoeken en  $n$  is figuurnummer) 1
- De vergelijking  $4n = 112$  moet opgelost worden 1
- Het antwoord: bij figuurnummer 28 1

### 18 maximumscore 5

Een aanpak als

- Figuur  $n$  is gemaakt uit 4 rechthoeken van 1 bij 1 (cm), 4 rechthoeken van 2 bij 1 (cm), 4 rechthoeken van 3 bij 1 (cm), ... , tot en met 4 rechthoeken van  $n$  bij 1 (cm) 2
- De oppervlakte van figuur  $n$  is dus  $4 \times 1 + 4 \times 2 + 4 \times 3 + \dots + 4 \times n (= 4(1 + 2 + 3 + \dots + n))$  (cm<sup>2</sup>) 1
- Bij figuur 8 hoort *Oppervlakte* =  $4(1 + 2 + 3 + \dots + 8)$  1
- Het antwoord: 144 (cm<sup>2</sup>) 1

### 19 maximumscore 3

- Als de volgorde van de eerste 8 rechthoeken is vastgelegd, ligt de rest van het kunstwerk ook vast, dus 8! 2
- Het antwoord: 40320 1