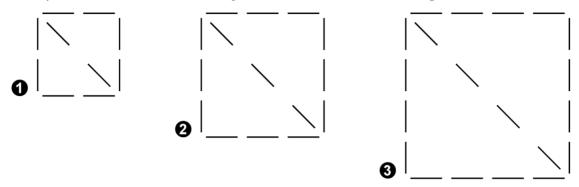
OefenToets 1thv Lineaire verbanden

De opdrachten met een * zijn alleen voor HV-leerlingen



- **1** Met stokjes zijn de figuren hierboven gelegd.
- 2p a Neem de tabel hieronder over en vul hem verder in.

nummer van de figuur	1	2	3	4	5	6	7	8
aantal stokjes	10							

- 1p **b** Wat is hier het hellingsgetal?
- 2p **c** Welke van de volgende formules past bij deze tabel?
 - 1. $aantal\ stokjes = 5\ x\ nummer + 10$
 - 2. $aantal\ stokjes = 10\ x\ nummer + 5$
 - 3. $aantal\ stokjes = 5 \times nummer + 5$
- ^{2p} **d** Bereken met de formule het aantal stokjes van figuur nummer 12.
- ^{2p} **e** Is er ook een figuur met 102 stokjes? Leg je antwoord duidelijk uit (bijv. met een omgekeerde pijlenketting)
 - 2 Bekijk de tabel hieronder

invoer	0	1	2	3	4	5
uitvoer	6	9	12	15	18	21

- 1p **a** Wat is hier het hellingsgetal?
- 1p **b** Wat is het startgetal?
- 2p **c** Maak de formule die bij deze tabel hoort: *uitvoer* = ...

3 Maak formules bij de volgende tabellen. Schrijf eerst het hellingsgetal en startgetal op!

3p **a**

X	0	1	2	3	4	5
У	24	22	20	18	16	14

3p **b**

X	2	3	4	5	6	7
У	7	11	15	19	23	27

4p **C***

X	5	10	15	20	25	30
У	-30	-20	-10	0	10	20

4* Maak formules bij de volgende tabellen. Schrijf eerst het hellingsgetal en startgetal op!

4p **a**

X	0	6
У	32	41

5p **b**

X	5	8
У	24	3

Teken de grafiek van de formule y = 6x + 4 in een geschikt assenstelsel. Tip: maak eerst een tabel.

Uitwerkingen

1

2p **a** Neem de tabel hieronder over en vul hem verder in.

nr	0	1	2	3	4	5	6	7	8
aantal	5	10	15	20	25	30	35	40	45

_{1p} **b** 5

2p **C** 3. aantal stokjes = $5 \times nummer + 5$

 $_{2p}$ **d** Aantal = $5 \times 12 + 5 = 65$

e 102-5=97. 97:5=19,4. Geen geheel aantal, dus geen figuur met 102 stokjes.

2

1p **a** 3

1p **b** 6

 $_{2p}$ **c** $uitvoer = 3 \times invoer + 6$

3

3p **a**

X	0	1	2	3	4	5
У	24	22	20	18	16	14

Hellingsgetal = -2Startgetal = 24y=-2x+24

3p **b**

X	2	3	4	5	6	7
У	7	11	15	19	23	27

Hellingsgetal = 4 Startgetal=7 - $2 \cdot 4 = -1$ y=4x-1 4p **C***

X	5	10	15	20	25	30
У	-30	-20	-10	0	10	20

Hellingsgetal = 10 L:5 = 2Startgetal=-30 - 10 = -40y=2x-40

4*

4p **a**

X	0	6
У	32	41

Hellingsgetal = (41-32) : (6-0) = 9 : 6 = 1,5 Startgetal = 32 y=1,5x+32

5p **b**

X	5	8
У	24	3

Hellingsgetal = (3-24):(8-5) = -21:3 = -7Startgetal= 24-5*-7 = 24+35=59y=-7x+59

X	0	2
У	4	16

