

# SHARP

## Werkkaart 6: Numeriese en Meetkundige Patrone

### Graad 9 Wiskunde

1. Voltooi die volgende patrone deur die volgende drie terme in te vul.

a) 2, 4, 6, 8 ...

b) 4, 7, 10, 13 ...

c) 2, 4, 8, 16 ...

d) 7, 5, 2, -2 ...

e)  $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \dots$

f) 3, 9, 15, 21...

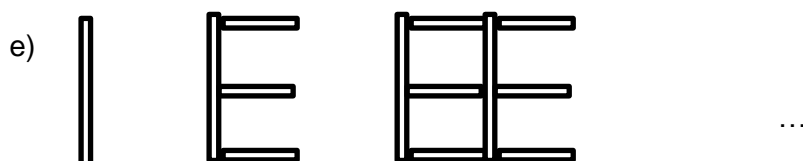
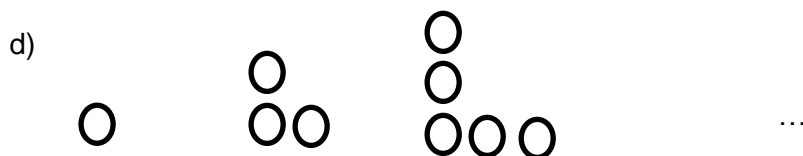
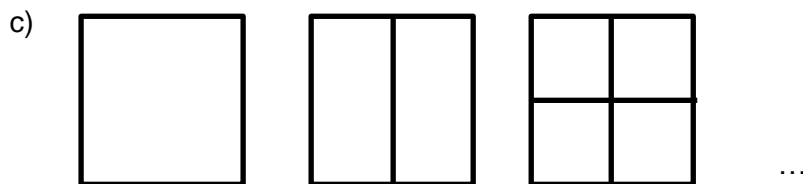
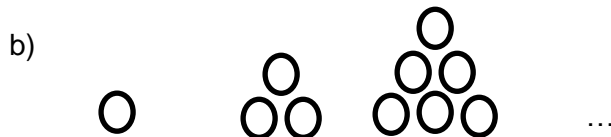
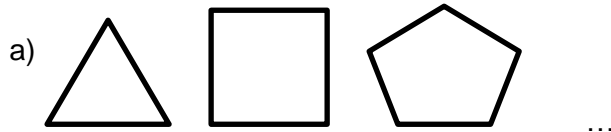
g) 1, 4, 9, 16 ...

h) 0, 3, 8, 15 ...

i) 1, 8, 27, 64 ...

j) 5, 12, 19, 26 ...

2. Voltooi die volgende patrone deur die volgende drie terme te teken.



3. Vir die patrone in vrae 1 en 2, skryf in woorde neer wat die patroon is.

4. Skryf vir elk van die patrone in vraag 1 die formule neer in terme van  $x$  (die invoer) en  $y$  (die antwoord).

\*Los vraag 1d uit.

5. Voltooi die volgende tabelle deur die ontbrekende invoer- en uitvoerwaardes en die formule vir die patroon in te vul.

a)

$x$	-2	-1	0	1	2	7			$n$
$y$		-7	-4	-1			26	44	

b)

$x$	-2	-1	0	1	2	9			$n$
$y$		7	5	3			-21	-33	

c)

$x$	-2	-1	0	1	2	8			$n$
$y$		1	0	1	4		121	225	

d)

$x$	-2	-1	0	1	2	4			$n$
$y$		0,5	1	2			128	2048	

e)

$x$	-2	-1	0	1	2	4			$n$
$y$		15	12	9			-9	-24	