



CAMI Wiskunde: Graad 10

GRAAD 10 KABV Kurrikulum

10.2 Getalpatrone

1.1 Skryf getalsinne neer om die verhouding tussen die getalle uit te beeld.

(a)

R	2	3	4	5
S	-4	-9	-16	-25

(b)

X	2	3	4	5
Y	5	10	17	26

(c)

Y	3	4	5	6
Z	9	16	25	36

(d)

A	3	4	5	6
B	29	66	127	218

(e)

m	3	4	5	6
n	8	15	24	35

1.2 Lineêre patrone

(a) Bereken T_n en T_{87} as $28 ; 43 ; 58 ; \dots$ 'n ry is.

(b) Bereken T_n en T_{57} as $6 ; 3 ; 0 ; \dots$ 'n ry is.

(c) Bereken T_n en T_{17} as $7 ; -9 ; -25 ; \dots$ 'n ry is.

(d) Bereken T_n en T_{21} as $5 ; -10 ; -25 ; \dots$ 'n ry is.

(e) Bereken T_n en T_{26} as $34 ; 48 ; 62 ; \dots$ 'n ry is.



MEMO

1.1 Getalsinne [4.1.3.4]

(a) $S = -R^2$

(b) $y = x^2 + 1$

(c) $z = y^2$

(d) $b = a^3 + 2$

(e) $n = m^2 - 1$

1.2 Lineêre patrone [4.1.5.1]

(a) 28 ; 43 ; 58 ;

$$d = 43 - 28 = 15$$

$$T_n = a + (n - 1)d$$

$$T_{87} = 28 + (87 - 1)(15)$$

$$T_{87} = 1\,318$$

(b) 6 ; 3 ; 0 ;

$$d = 3 - 6 = -3$$

$$T_n = a + (n - 1)d$$

$$T_{57} = 6 + (57 - 1)(-3)$$

$$T_{57} = -162$$

(c) 7 ; -9 ; -25 ;

$$d = -9 - 7 = -16$$

$$T_n = a + (n - 1)d$$

$$T_{17} = 7 + (17 - 1)(-16)$$

$$T_{17} = -249$$

(d) 5 ; -10 ; -25 ;

$$d = -10 - 5 = -15$$

$$T_n = a + (n - 1)d$$

$$T_{21} = 5 + (21 - 1)(-15)$$

$$T_{21} = 295$$



CAMI Wiskunde: Graad 10

(e) 34 ; 48 ; 62 ;

$$d = 48 - 34 = 14$$

$$T_n = a + (n - 1)d$$

$$T_{26} = 34 + (26 - 1)(14)$$

$$T_{26} = 384$$

