Antwoordblad formatieve toets Lineaire Verbanden K3/K4

Naam: *cijfer = aantal punten / 73 x 9 + 1*

Klas: *cijfer:*

Elke juiste formule is 3 punten:

De letters op de juiste plaats: 1pt

Het startgetal is juist: 1pt

Het hellingsgetal is juist: 1pt Je mag de volgorde van het startgetal en hellingsgetal ook omdraaien.

Bijvoorbeeld: h = 5 + 3t is hetzelfde als h = 3t + 5

(3pt) Opgave1 h = 10 + 5t

(3pt) Opgave2 h = 40 - 2t

(3pt) Opgave3 h = 22 - 4t

(3pt) Opgave4 h = 80 + 20t

(3pt) Opgave5 h = 36 + 5t

(3pt) Opgave6 h = -11 + 2t

(2pt) Opgave7 Nee, de stapgrootte bij de bovenste rij is niet gelijk.

(3pt) Opgave8 h = 30 + 2t

(3pt) Opgave9 h = 63 – t of h = 63 – 1t

(3pt) Opgave10 h = 80 – 10t

Opgave11 (totaal 13 pt)

1. 15 1pt
2. 0,5 1pt
3. 15 + 0,5 x 4 = 17 cm 2pt (1pt berekening, 1 pt juist antwoord)
4. 3 pt voor juiste tabel.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| H | 15 | 17,5 | 20 | 22,5 | 25 | 27,5 | 30 |

1. (4 pt) voor juiste grafiek. (1pt indeling, 1 pt letter a en H, 2 pt rechte lijn)

Let op!

Je mag ook een andere indeling hebben. Je stapgrootte kan anders zijn.

H

30

25

20

15

10

5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

0 5 10 15 20 25 30 a

1. 34 = 15 + 0,5a 🡪 door proberen kom je op a = 38. Dus na 38 omwentelingen. (2pt)

Opgave12 (5 pt totaal)

1. 3 pt voor juiste tabel

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| H | 2,1 | 3,3 | 4,4 | 5,5 | 6,6 | 7,8 | 8,9 | 10 |

1. Door proberen kom je op 34 punten. Dan heb je een 8,65 en dat is een 8,5 of hoger. (2pt)

(3pt) Opgave13 h = 1 + 2t

(2pt) Opgave14 Bijvoorbeeld: startgetal ligt altijd op de verticale as. Of snijpunt met de grafiek en verticale as. Of de x-coördinaat van het startpunt is altijd nul (0). Hellingsgetal is de waarde die je omhoog of omlaag gaat als je horizontaal één stap maakt. Of teken een rechthoekige driehoek waarvan de schuine lijn een stukje van de grafiek is en deel de verticale waarde van de driehoek door de horizontale waarde van de driehoek. Dit is dan het hellingsgetal. Het hellingsgetal bepaald hoe ‘steil’ de grafiek loopt. Hoe groter het hellingsgetal des te steiler loopt de grafiek.

(1 pt voor uitleg startgetal, 1 pt voor uitleg hellingsgetal)

(3pt) Opgave15 h = 4 – 2t

(3pt) Opgave16 h = -3 +3t

(3pt) Opgave17 h = 150 + 5t

Opgave18 (totaal 9 pt)

1. (4 pt) voor juiste grafiek. (1pt indeling, 1 pt letters, 2 pt rechte lijn)

uitkomst

Let op!

Je mag ook een andere indeling hebben. Je stapgrootte kan anders zijn.

6

5

4

3

2

1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

0 1 2 3 4 5 6 getal

1. (0,3) (1pt)
2. 0,5 (1pt)
3. uitkomst = 3 + 0,5 x getal (3pt)

(3pt) Opgave19 a = 23000 + 375 x t

Opgave20 Is je eigen uitleg. Hiervoor krijg je geen punten.