**15 Niet-lineaire verbanden – Opgaven**



**Niet-lineaire verbanden**

**1**

Bekijk de formule: *uitkomst* = 

Vul de tabel in bij deze formule:

*getal*

*uitkomst*

1

2

4

8

64

32

16

8

Teken in het assenstelsel hiernaast een

grafiek bij dit verband.

De grafiek is geen rechte lijn, dus

het verband tussen *getal* en *uitkomst* is een *…niet-lineair…* verband.

****

**Voorbeeld 1**

**2**

Bekijk de formule: *uitkomst* = *getal* × *getal*.

Vul de tabel in bij deze formule:

*getal*

*uitkomst*

1

2

3

4

1

4

9

16

5

6

25

36

7

35



Teken in het assenstelsel de

grafiek bij het verband.

Is hier sprake van een lineair verband?

Licht je antwoord toe.

…Nee, de grafiek is geen rechte lijn. …

**Kernopgave**

**3**

Hieronder zie je twee lege tabellen. Vul in de tabellen getallen in.

Zorg dat de eerste tabel wel een lineair verband tussen *getal* en *uitkomst* beschrijft en de tweede tabel geen lineair verband tussen *getal* en *uitkomst* beschrijft.

Bijvoorbeeld±

*getal*

*uitkomst*

1

2

3

4

2

4

6

8

5

6

10

12

7

14

*getal*

*uitkomst*

1

2

3

4

2

5

10

17

5

6

26

37

7

50

**4**

Hieronder zie je twee keer het begin van een formule. Maak de formules af.

Zorg dat de eerste formule wel een lineair verband tussen *getal* en *uitkomst* beschrijft en de tweede formule geen lineair verband tussen *getal* en *uitkomst* beschrijft.

Bijvoorbeeld±

*uitkomst* = *getal* x 2

*uitkomst* = *getal x getal* + 1

**5**

Je ziet een assenstelsel. Teken in het assenstelsel twee grafieken.

Zorg dat de eerste grafiek wel een lineair verband tussen *getal* en *uitkomst* beschrijft en de tweede grafiek geen lineair verband tussen *getal* en *uitkomst* beschrijft.

Bijvoorbeeld: