**12 Lineair verband (2) - Opgaven**



**Lineair verband (2)**

**1**

Het taxibedrijf Atax leest uit de **grafiek** hiernaast de ritprijs bij verschillende afstanden af.

**a** Hoe kun je aan de grafiek zien dat het verband

tussen de *ritprijs* en de *afstand* een lineair

verband is?

…De grafiek is een rechte lijn……

**b** Vul de **tabel** in:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *afstand a* (km) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| *ritprijs p* (euro) | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |

**c** In de tabel zit een regelmaat. Vul in:

Telkens als de *afstand* met 1 km toeneemt, neemt de *ritprijs* met …2 euro… toe.

**d** Bij een lineair verband kun je een **formule** maken.

In welk punt snijdt de grafiek de verticale as? …(0 , 4 )…

Hoe groot is het **hellingsgetal**? *2*

Maak de formule bij dit verband af: … *ritprijs* = *2* x *afstand* + 4………



**Voorbeeld 1**

**2**

Bekijk de volgende drie formules:

**A** *u* = 2 · *g* + 10

**A**

**B** *u* = -2 · *g* + 10

**C**

**C** *u* = 2 · *g* + 4

In de figuur zie je drie grafieken.

**a** Zet bij iedere grafiek de juiste letter.

**B**

**b** Hoe zie je aan de formules dat er twee grafieken

evenwijdig lopen?

…*Het hellingsgetal is gelijk.* …

**c** Grafiek **B** is dalend. Hoe kun je dat aan het

hellingsgetal zien?

…*Het hellingsgetal is negatief.* …

**d** Hoe zie je aan de formules dat twee van de grafieken de verticale as op

het zelfde punt snijden?

…Twee grafieken hebben aan het eind + 10 staan, gaan (0, 10)…..

****

**Voorbeeld 2**

**3**

In de tabel is een lineair verband tussen *g* en *u* weergegeven.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *g* | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| *u* | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 |

**a** In de tabel zit een regelmaat. Vul in:

Telkens als de *g* met 1 km toeneemt, neemt *u* met *…2…* toe.

**b** Vul in:

Als je bij de tabel een grafiek zou tekenen, gaat de grafiek door (0 , *…*5*…*).

**c** Maak de formule bij het verband tussen *g* en *u* af.

… *u* = *2* x *g* + 5 …

**Kernopgave**

**4**

In de grafiek is een lineair verband tussen *g* en *u* weergegeven.

**a** Vul de tabel in.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *g* | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| *u* | 2 | 5 | 8 | 11 | 14 | 17 |

**b** In welk punt snijdt de grafiek de verticale as?

…(0 , 2)…

**c** Hoe groot is het hellingsgetal? …3…

**d** Maak een formule bij het verband tussen *g* en *u*.

*… u = 3 x g +* 2 …