

# Werkschrift blz. 21-23

## LES 102

37

### De relatie tussen afstand, tijd en snelheid vaststellen

Ik stel het probleem schematisch voor in een **verhoudingstabel**. Dat helpt!



1

Vul de afgelegde afstanden in en bereken de gemiddelde snelheid.



ZRM

#### a Activiteit 1

## Jantje

.....85..... m gestapt in 1 minuut

Dat is een snelheid van .....5.1..... km/uur.



afstand	85 m	5 100 m	5,1 km	
tijd	1 min.	60 min.	1 uur	

#### b Activiteit 2

.....70..... m gestapt in 1 minuut, met 10 tellen rust inbegrepen

Dat is een snelheid van .....4.2..... km/uur.

afstand	70 m	4 200 m	4,2 km	
tijd	1 min.	60 min.	1 uur	

#### c Activiteit 3

.....32..... m gesprint in 5 seconden

Dat is een snelheid van .....23.04..... km/uur.



afstand	32 m	384 m	23 040 m	23,04 km
tijd	5 sec.	1 min.	60 min.	1 uur

#### d Activiteit 4

.....125..... m gefietst in 30 seconden

Dat is een snelheid van .....15..... km/uur.



afstand	125 m	250 m	15 000 m	15 km
tijd	30 sec.	1 min.	60 min.	1 uur

**e Activiteit 5**

.....50..... m gelopen met de bal aan de voet in 15 seconden

Dat is een snelheid van .....12..... km/uur.



<b>afstand</b>	50 m	200 m	12 000 m	12 km
<b>tijd</b>	15 sec.	1 min.	60 min.	1 uur

**f Activiteit 6**

.....45..... m gedribbeld met de basketbal in 12 seconden

Dat is een snelheid van .....13.5..... km/uur.



<b>afstand</b>	45 m	225 m	13 500 m	13,5 km
<b>tijd</b>	12 sec.	1 min.	60 min.	1 uur

**2**

**Lees en los op.**

ZRM



- a** De leerlingen van basisschool 'Kinderland' gaan met de bus naar Technopolis in Mechelen. Ze vertrekken om 9 uur in Kortrijk en komen om 10.40 uur aan. Ze hebben dan een rit van 115 km achter de rug.

Hoelang waren ze onderweg? 1 uur 40 min.

Wat was de gemiddelde snelheid van de bus?

Antwoord: De gemiddelde snelheid van de bus was 69 km/uur.

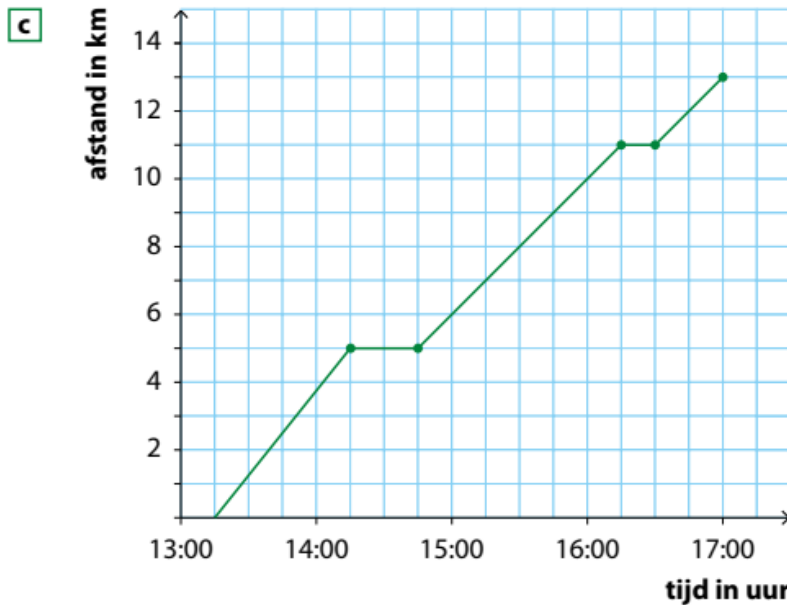
<b>afstand</b>	115 km	23 km	69 km	
<b>tijd</b>	100 min.	20 min.	60 min.	



- b** De aarde draait in ongeveer 24 uur één keer om haar as. Aan de evenaar legt de aarde dan een afstand af van ongeveer 40 000 km. Wat is de omwentelingssnelheid van de aarde aan de evenaar?

Antwoord: De omwentelingssnelheid van de aarde aan de evenaar is ongeveer 1 667 km/uur.




<b>afstand</b>	40 000 km	1 666,66... km		
<b>tijd</b>	24 uur	1 uur		



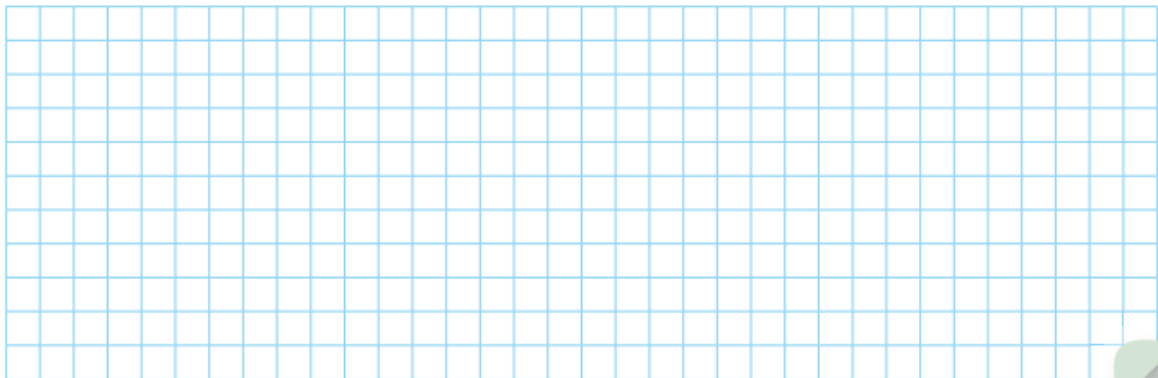
Marnix maakte een lijngrafiek van zijn wandeltocht.

- Hoelang duurde de tocht? 3 uur 45 min.
- Hoe ver heeft Marnix gestapt? 13 km
- Wanneer stapte hij het snelst? tussen 13:15 en 14:15
- Wanneer rustte hij uit? tussen 14:15 en 14:45 en tussen 16:15 en 16:30

**3**

Wie haalde de hoogste gemiddelde snelheid? Reken uit en omring die naam.   

	afstand	tijd	snelheid in km/uur
Babiche	2,5 km	10 min.	<u>15 km/uur</u>
Leen	270 m	1 min.	<u>16,2 km/uur</u>
Yousra	60 m	15 sec.	<u>14,4 km/uur</u>
<b>Marion</b>	45 m	9 sec.	<u>18 km/uur</u>



f.jwwb.nl-public-k-o-j-temp-dffvbdnzekgirmtuvjwl-fykmoesnelheid.jfif