







1



### Nu jij!

Michel begint zijn week met € 15,30 op zijn rekening.  
Hij heeft aan het eind van de week € **10,69**.... op zijn rekening.  
Michel heeft een positief / ~~negatief~~ saldo.

### bankrekening Michel

	bij	af
maandag	zakgeld € 10,00	
woensdag	klusje € 2,00	supermarkt € 7,46
donderdag		stuiterbal € 0,65
vrijdag		bioscoop € 8,50

Op zaterdagavond bestelt Anton online een controller van € 49,90. Op het scherm verschijnt de tekst 'Uw betaling kan niet worden uitgevoerd.'  
Anton heeft € **19,15**.... te weinig op zijn rekening staan.

### bankrekening Anton

	bij	af
saldo € 10,50		
maandag	verjaardagsgeld € 15,00	
dinsdag		game € 5,49
woensdag	oma geholpen € 5,00	supermarkt € 4,76
donderdag		
vrijdag	auto gewassen € 7,50	
zaterdag	zakgeld € 3,00	
saldo € <b>30,75</b>		

2



### Vul in.

De school krijgt een budget van € 5000 om nieuwe spullen voor de gymzaal te kopen.  
Als alle spullen worden gekocht, kost het € **6011,50**.....

De school komt € **1011,50**..... tekort.  
Schrijf op welke spullen jij vindt dat van de lijst moeten worden geschrapt om de rekening te kunnen betalen.

Meerdere antwoorden mogelijk.

	prijs		prijs
basket	€ 210,00	turnbok	€ 1150,00
paar turnringen	€ 40,50	springplank	€ 380,75
50 tennisballen	€ 99,50	lange mat	€ 1320,25
12 trefballen	€ 135,00	dikke mat	€ 1650,00
		kast	€ 1025,50

.....  
Er blijft € ..... over.

3



### Reken uit.

vorig saldo	nieuw saldo	Dit is gebeurd:
€ 47,50	€ - 10,75	Er is € <b>58,25</b> afgeschreven.
€ - 13,45	€ 27,30	Er is € <b>40,75</b> bijgeschreven.
€ - 16,75	€ <b>93,25</b>	Er is € 110 bijgeschreven.
€ <b>22,60</b>	€ - 20,25	Er is € 42,85 afgeschreven.

4

**Betaal zoveel mogelijk mensen.**

Je ontvangt verschillende betaalverzoeken, maar hebt nog niet genoeg geld om iedereen meteen terug te betalen. Omcirkel welke verzoeken je kunt betalen. Betaal zoveel mogelijk geld terug.



Ik heb € 20,00.

papa € 3,00  
 Sam € 10,00  
 Emre € 5,50  
 Evert € 5,00  
 Sascha € 2,00

Ik heb € 30,00.

mama € 10,00  
 Nico € 3,00  
 Sanne € 10,00  
 Ahmed € 5,00  
 oma € 5,00

Ik heb € 15,00.

Joeri € 3,00  
 opa € 2,00  
 Didier € 5,00  
 Lucas € 6,00  
 Sara € 5,00

5

**Vul in.**

Peter heeft een half jaar een tekort van € 500 op zijn bankrekening. De bank rekent 10% rente per jaar.

Dat is € **50**.....

Peter betaalt voor een half jaar

€ **25**.....

Ingrid heeft 1 maand een tekort van € 480 op haar bankrekening. De bank rekent 10% rente per jaar.

Dat is € **48**.....

Ingrid betaalt voor 1 maand

€ **4**.....

Henk heeft 3 maanden een tekort van € 400 op zijn bankrekening. De bank rekent 15% rente per jaar.

Dat is € **60**.....

Henk betaalt voor 3 maanden

€ **15**.....

6

**Reken uit.**

	spaarrente 10%	spaarrente 5%	spaarrente 1%	spaarrente 2%
€ 100	€ <b>10</b>	€ <b>5</b>	€ <b>1</b>	€ <b>2</b>
€ 500	€ <b>50</b>	€ <b>25</b>	€ <b>5</b>	€ <b>10</b>
€ 2000	€ <b>200</b>	€ <b>100</b>	€ <b>20</b>	€ <b>40</b>
€ 4000	€ <b>400</b>	€ <b>200</b>	€ <b>40</b>	€ <b>80</b>

7

**Vul in.**

Over 9 maanden komt een nieuwe spelcomputer op de markt. De prijs is € 459.

Je hebt € 81 op je rekening.

inkomsten per maand:

zakgeld € 20, in totaal € **180**.....

klusjes € 7,50, in totaal € **67,50**.....

Je hebt na 9 maanden € **328,50**..... op je rekening. Dat is niet genoeg om de spelcomputer te kopen.

Het verschil is € **130,50**.....

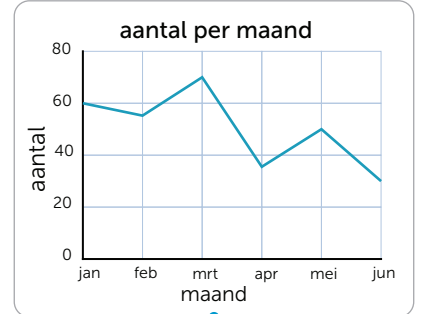
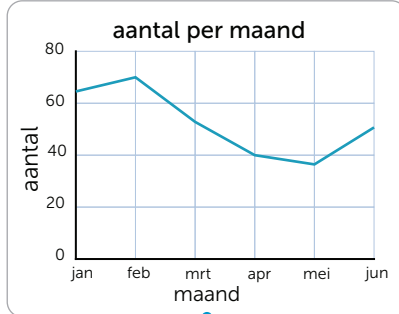
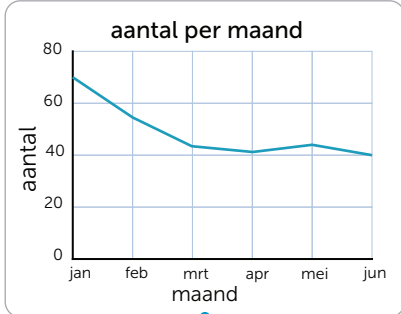
Bespreek en schrijf op wat mogelijkheden zijn om de spelcomputer te kunnen kopen.

.....

*Meerdere antwoorden mogelijk.*

1  Deze opgave maak je digitaal.

2 a Maak vast.



j	f	m	a	m	j
60	55	70	35	50	30

j	f	m	a	m	j
70	55	44	42	45	40

j	f	m	a	m	j
65	70	55	40	35	50

b Bedenk bij iedere grafiek een context.

Meerdere antwoorden mogelijk.

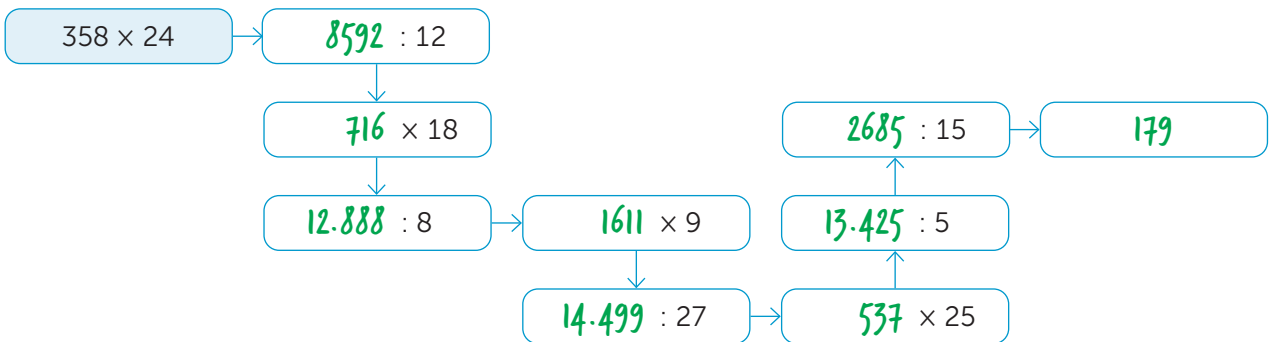
.....

.....

.....

3 

Reken uit.



4 

Reken uit.



	aantal	prijs	totaal
hoofdgerecht	12	€ 24	€ 288
kaasplankje	12	€ 11	€ 132
glas fris	30	€ 2	€ 60
		totaal	€ 480

12 vrienden gaan uit eten. Ze delen de kosten van de rekening. Ieder betaalt € 40.....



**lesdoel**

Ik oefen rekenen met bedragen en budget.

**5****Reken uit.**

		inkomsten	uitgaven	opmerkingen
01-01-2017	geleend € 1000	€ 1000		
31-12-2017	rente 10%		€ 100	
01-01-2018	terugbetalen lening		€ 100	nog € 900 terugbetalen
31-12-2018	rente 10%		€ 90	
01-01-2019	terugbetalen lening		€ 100	nog € 800 terugbetalen
31-12-2019	rente 10%		€ 80	
01-01-2020	terugbetalen lening		€ 100	nog € 700 terugbetalen
31-12-2020	rente 10%		€ 70	
01-01-2021	terugbetalen lening		€ 100	nog € 600 terugbetalen
31-12-2021	rente 10%		€ 60	
	totaal na 4 jaar	€ 1000	€ 800	nog € 600 terugbetalen

**6****Reken uit.**

bedrag op rekening	kopen	tekort	over	bedrag op rekening	kopen	tekort	over
€ 50	koptelefoon € 59	€ 9	€	€ 60	schoenen € 54,95	€	€ 5,05
€ 265	telefoon € 214,95	€	€ 50,05	€ 35	broek € 39,95	€ 4,95	€
€ 125	speakers € 109,99	€	€ 15,01	€ 75	jack € 90,95	€ 15,95	€
€ 125	VR-bril € 149	€ 24	€	€ 25	hoody € 49,99	€ 24,99	€

**7****Vul in.**

Ik spaar voor een hoverboard.



Als ik € 10,00 per maand spaar, heb ik over **7**..... maanden € 70,00 gespaard om het hoverboard te kopen.

Ik heb al € 20,00 spaargeld. Als ik € 10,00 per maand spaar, heb ik over **5**..... maanden € 70,00 gespaard om het hoverboard te kopen.

Ik heb al € 40,00 spaargeld. Als ik € 5,00 per maand spaar, heb ik over **6**..... maanden € 70,00 gespaard om het hoverboard te kopen.

**8****Kruis aan.**

Rekenen met bedragen en budget kan ik:

heel goed

goed

een beetje

bijna

## lesdoel

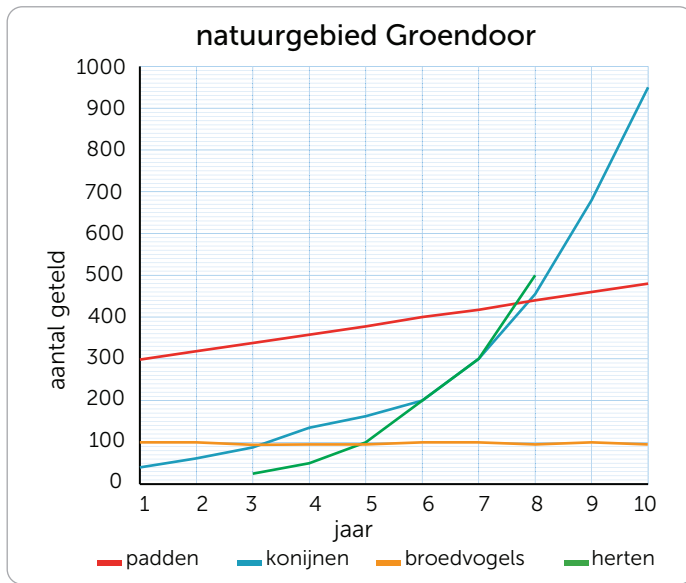
Ik oefen invullen en aflezen van grafieken.

1



Nu jij!

Meerdere antwoorden mogelijk.



Het aantal getelde padden neemt met ongeveer **10**..... per jaar toe.

Wat zou een reden kunnen zijn dat het aantal broedvogels afneemt?

**Bijvoorbeeld: er worden minder broedvogels per jaar geboren dan dat er overlijden.**

Ik verwacht dat het aantal padden in jaar 15 ongeveer **460**..... is, omdat **het aantal padden geleidelijk aan toeneemt**.....

2

a Teken de lijn in de grafiek van opgave 1.

In jaar 3 worden er herten uitgezet in het natuurpark.

Meerdere antwoorden mogelijk.

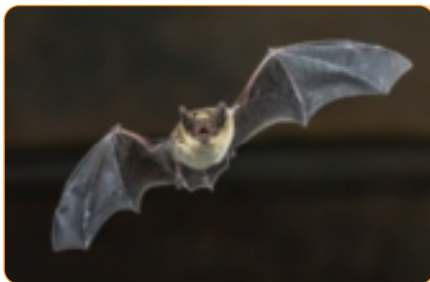
b Teken de grafiek door voor jaar 9 en 10 en vul de aantallen in de tabel in.

aantal getelde herten per jaar

jaar	3	4	5	6	7	8	9	10
aantal	25	50	100	200	300	500		

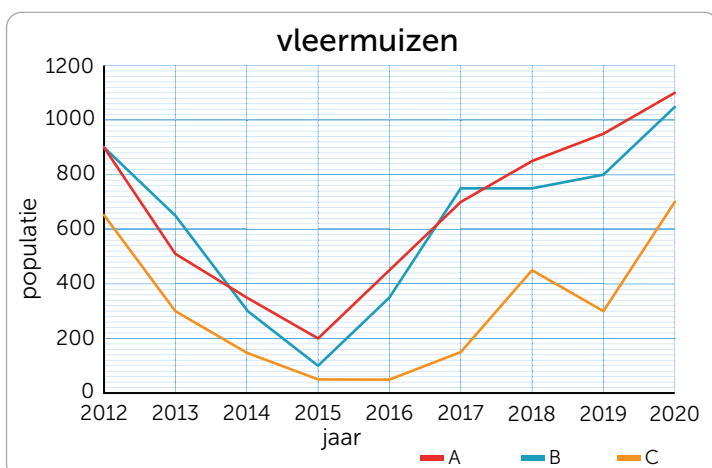
3

Vul in.



### Vleermuis neemt toe

Natuurgebied Groendoor – De vleermuis is bezig met een grote opmars in Natuurgebied Groendoor. Het aantal vleermuizen stijgt enorm. Tot 2015 nam de hoeveelheid vleermuizen sterk af. Met een nieuw beleid heeft Natuurgebied Groendoor in 5 jaar tijd een toename van 200 vleermuizen naar meer dan 1000 in 2020.



Ik denk dat lijn **A**..... bij het krantenartikel

hoort. Het laagste aantal vleermuizen was in **2015**.....

Er waren in dat jaar **200**..... vleermuizen.

In 2020 zijn er **1100**..... vleermuizen.

Het aantal is sinds 2015 met **900**..... toegenomen.



**a Vul de tabel in.**

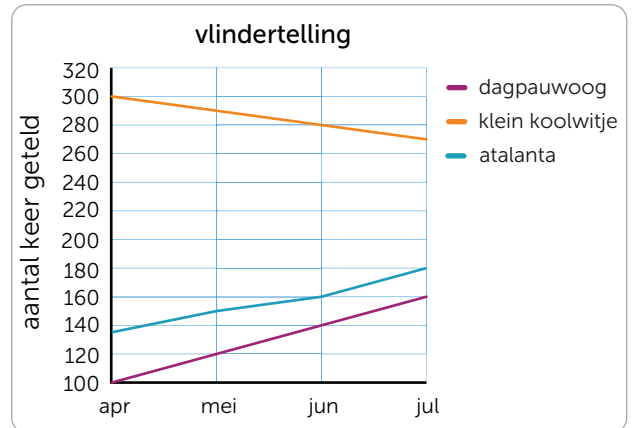
	atalanta	klein koolwitje	dagpauwoog
apr	135	300	100
mei	150	290	120
jun	160	280	140
jul	180	270	160

**b Omcirkel en vul in.**

Het aantal getelde atalanta vlinders: neemt af / blijft gelijk / neemt toe

Het aantal getelde dagpauwogen neemt per maand toe met 20.....

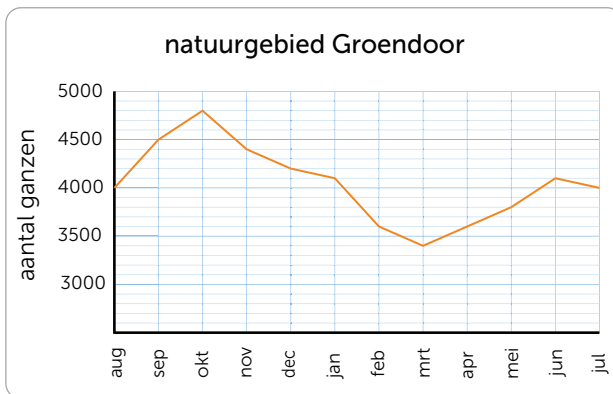
*Meerdere antwoorden mogelijk.*



In juni zijn er 140..... dagpauwogen geteld.

Het aantal getelde kleine koolwitjes neemt per maand af met 10.....

**Vul in.**



Vergeleken met augustus is in de maand september het aantal ganzen toegenomen met 500.....

In de maand oktober..... is het aantal ganzen in het natuurgebied het hoogst.

In juni is het aantal ganzen 4100.....

In juli is het aantal ganzen afgenomen met 100.....

Tussen oktober..... en maart..... neemt het aantal ganzen in het natuurgebied af. In maart is het aantal ganzen afgenomen tot 3400.....



**Bedenk een tekst bij de grafiek.**

Gebruik in elk geval deze woorden: hoeveelheid herten – 5 jaar geleden – 3 jaar geleden – nu – afgenomen – toegenomen.

.....

.....

.....

.....

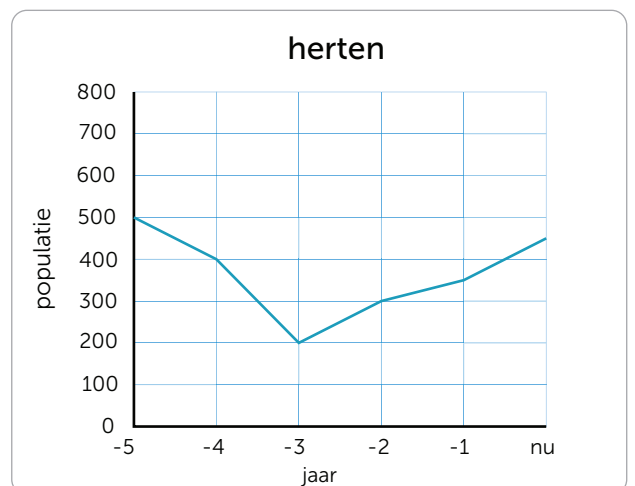
.....

.....

.....

.....

*Meerdere antwoorden mogelijk.*



1 Deze opgave maak je digitaal.

2

Reken uit.



champignons:  
€ 1,00 per 500 gram.

1 kilogram kost € **2,00**.....

gesneden champignons: € 1,60  
per 250 gram.

1 kilogram kost € **6,40**.....



kastanje champignons:  
€ 1,50 per 500 gram.

1 kilogram kost € **3,00**.....

oesterzwammen: € 1,15 per  
100 gram.

1 kilogram kost € **11,50**.....



shiitake:  
€ 3,75 per 500 gram.

1 kilogram kost € **7,50**.....

koningsoesterzwam: € 3,50 per  
200 gram.

1 kilogram kost € **17,50**.....

3

Vul in.



Yara koopt 500 gram vlinderpasta. Ze betaalt € **1,30**.....

Ari koopt 3 kilogram vlinderpasta. Ze betaalt € **7,80**.....

Voor € 5,20 kan Jonas **2**..... kilogram vlinderpasta kopen.

1 portie is 100 g. 1 portie kost € **0,26**.....

4

Reken de inhoud uit.



De doos heeft de volgende afmetingen:

l: 3 dm

b: 3 dm

h: 3 dm

De inhoud is **27**..... dm<sup>3</sup>.

De doos heeft de volgende afmetingen:

l: 20 cm

b: 30 cm

h: 20 cm

De inhoud is **12.000**..... cm<sup>3</sup>. Dat is **12**..... dm<sup>3</sup>.

De doos heeft de volgende afmetingen:

l: 4 dm

b: 5 dm

h: 3 dm

De inhoud is **60**..... dm<sup>3</sup>.

**lesdoel**

Ik oefen invullen en aflezen van grafieken.

5

Omcirkel een antwoord en leg uit.

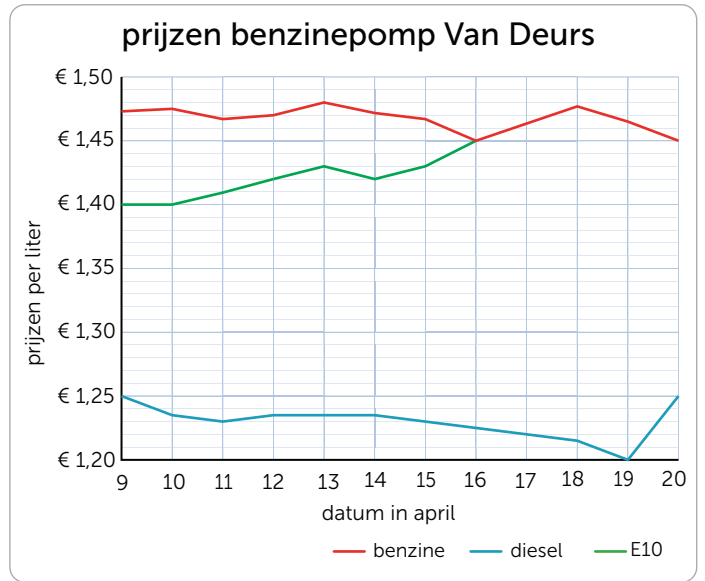
Meerdere antwoorden mogelijk.

Ik verwacht dat de benzineprijs op 25 april

onder / boven de € 1,45 ligt, omdat de benzineprijs vanaf 18 april een dalende lijn vertoont.

Ik verwacht dat de dieselprijs op 21 april

onder / boven de € 1,31 ligt, omdat het onwaarschijnlijk is dat de dieselprijs in 1 dag met 10 cent zal toenemen.



Vergelijk de prijzen van 9 april met de prijzen van 20 april.

De prijs van benzine is gestegen / gelijk gebleven / gedaald. Het verschil is € 0,02...

De prijs van diesel is gestegen / gelijk gebleven / gedaald. Het verschil is € 0,00...

6

a Teken de bijbehorende lijn. Gebruik de grafiek van opgave 5.

E10 is een benzinemengsel.

prijzen E10							
9 apr	10 apr	11 apr	12 apr	13 apr	14 apr	15 apr	16 apr
€ 1,25	€ 1,25	€ 1,30	€ 1,30	€ 1,35	€ 1,35	€ 1,40	€ 1,40

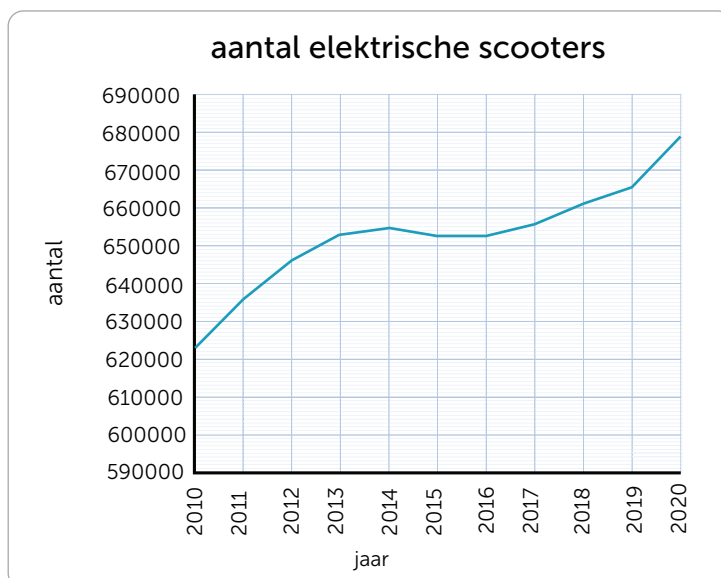
b Teken in de grafiek je verwachting hoe de prijs van E10 zich ontwikkelt.

Meerdere antwoorden mogelijk.

7

Vul in.

Meerdere antwoorden mogelijk.



Het aantal elektrische scooters

neemt over het algemeen af / toe.

Tussen 2014... en 2015... nam het aantal elektrische scooters af.

Het aantal elektrische scooters is het grootst in het jaar 2020.....

Het aantal elektrische scooters is hoger in 2014 / 2018. In 2021 denk ik dat het aantal scooters is toegenomen / gelijk gebleven / afgenomen.



1

## Reken handig.

$1,5 + 1,1 \dots = 2,6$

$2,5 + 1,2 \dots = 3,7$

$1,1 + 2,2 \dots = 3,3$

$3,4 + 3,4 \dots = 6,8$

$1,7 + 0,9 \dots = 2,6$

$1,5 + 3,5 \dots = 5$

$2,4 + 3,7 \dots = 6,1$

$3,3 + 0,8 \dots = 4,1$

$14,2 + 2,7 \dots = 16,9$

$9,3 + 3,8 \dots = 13,1$

$6,4 + 9,9 \dots = 16,3$

$13,4 + 7,8 \dots = 21,2$

2



## Nu even anders.



### Telewinkel

De nieuwste smartphone: gratis bij een jaarabonnement van € 55 per maand.\*

\*Na 6 maanden betaal je € 69,95 per maand.



### Alleenabo.nl

Een abonnement bij je nieuwe smartphone: € 12,50 per maand.

Je koopt dan zelf de smartphone van € 544.



### Phoneshop

Koop bij ons de nieuwe smartphone. Je betaalt eenmalig € 200.

Daarbij krijg je de eerste 3 maanden € 10 korting. Je betaalt dan maar € 35 per maand.

## Meerdere antwoorden mogelijk.

	bedrag	totaal
6 maanden	€ 55	€ 330
6 maanden	€ 69,95	€ 419,70
eenmalig	€ 0	€ 0
totaal per jaar		€ 749,70

Je betaalt in totaal € 62,48... per maand.

	bedrag	totaal
12 maanden	€ 12,50	€ 150
eenmalig	€ 544	€ 544
totaal per jaar		€ 694

Je betaalt in totaal € 57,83... per maand.

	bedrag	totaal
3 maanden	€ 35	€ 105
9 maanden	€ 45	€ 405
eenmalig	€ 200	€ 200
totaal per jaar		€ 710

Je betaalt in totaal € 59,17... per maand.

De goedkoopste optie is **Alleenabo.nl**.....

De duurste optie is **Telewinkel**.....

Ik zou kiezen voor de optie ....., omdat .....



# EXTRA OEFENEN

1



Reken uit.

vorig saldo	nieuw saldo	bijgeschreven
€ - 35,75	€ 58,65	€ <b>94,40</b>
€ <b>- 22,30</b>	€ 14,25	€ 36,55
€ - 16,05	€ 88,00	€ <b>104,05</b>
€ - 24,55	€ - 12,80	€ <b>11,75</b>

2



Reken uit.

Rond af op 2 cijfers achter de komma.

beginsaldo	saldo na 1 jaar, met 10% rente	beginsaldo	saldo na 1 jaar, met 2% rente	geleend	rente na 1 jaar, bij 15% rente
€ 127	€ <b>139,70</b>	€ 150	€ <b>153</b>	€ 150	€ <b>22,50</b>
€ 800	€ <b>880</b>	€ 500	€ <b>510</b>	€ 900	€ <b>135</b>
€ 535	€ <b>588,50</b>	€ 1200	€ <b>1224</b>	€ 1200	€ <b>180</b>
€ 950	€ <b>1045</b>	€ 940	€ <b>958,80</b>	€ 2500	€ <b>375</b>

3

Kruis het juiste antwoord aan en vul in.

Meerdere antwoorden mogelijk.

Het aantal inwoners van Sint Eustatius neemt vanaf 2014:

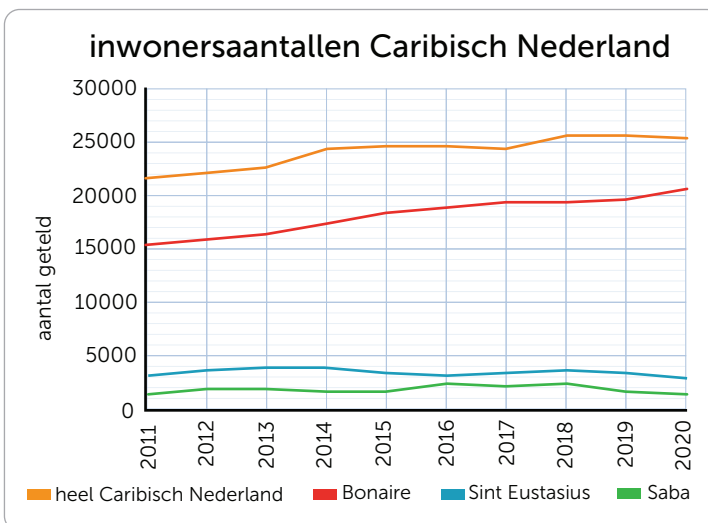
toe    af    blijft hetzelfde

Het aantal inwoners van heel Caribisch Nederland neemt over het algemeen:

toe    af    blijft hetzelfde

Het aantal inwoners van Saba neemt tot 2018:

toe    af    blijft hetzelfde



Het verschil in inwonersaantallen is het grootste tussen de eilanden **Saba**..... en **Bonaire**.....

Ik verwacht dat het inwonersaantal op Bonaire ..... omdat .....

Ik verwacht dat het inwonersaantal voor heel Carabisch Nederland ..... omdat .....

1

### Nu jij!

windkracht	omschrijving	snelheid over 10 minuten in meter per seconde (m/s)	zichtbaar
0	stil	0 – 0,2	Rook stijgt (bijna recht) omhoog.
1	zwak	0,3 – 1,5	Windrichting zien met rookpluimen.
2	zwak	1,6 – 3,3	Wind merkbaar in gezicht.
3	matig	3,4 – 5,4	Stof waait op.
4	matig	5,5 – 7,9	Haar in de war, kleding flappert.
5	vrij krachtig	8,0 – 10,7	Opwaaiend stof, containers waaien om.
6	krachtig	10,8 – 13,8	Paraplu moeilijk vasthouden.
7	hard	13,9 – 17,1	Lastig tegen wind inlopen of fietsen.
8	stormachtig	17,2 – 20,7	Vooruitgaan moeilijk.
9	storm	20,8 – 24,4	Dakpannen waaien weg, kinderen waaien om.
10	zware storm	24,5 – 28,4	Schade aan gebouwen, volwassenen waaien om.
11	zeer zware storm	28,5 – 32,6	Schade aan bossen.
12	orkaan	> 32,6	Verwoesting.



Bekijk de windkrachttabel.

Bij windkracht **6**..... kun je een paraplu moeilijk vasthouden.

Bij windkracht **10**..... kun je schade aan gebouwen krijgen.

Windkracht 5 heeft een snelheid van **8,0**..... m/s tot **10,7**..... m/s.

De wind waait 22 m/s. Dit is windkracht **9**.....

Windkracht 11 is minimaal **28,5**..... m/s.

Windkracht 0 is gemiddeld **0,1**..... m/s.

2



### Vul in.

Gebruik de tabel uit opgave 1.



Bij windkracht 12 kun je niet paragliden.

Dit is bij meer dan **32,6**... m/s. Paragliden kan vanaf windkracht 3.

Dit is vanaf een windsnelheid van **3,4**..... m/s.

Een windsnelheid van 480 meter per minuut is ideaal voor paragliden. Dit is bij **8**..... m/s.



Een windsnelheid van 6 meter per seconde is ideaal voor zeilen.

Dit is bij windkracht **4**..... Bij windkracht 7 wordt het moeilijk om te zeilen. Dit is bij meer dan **13,9**..... m/s.

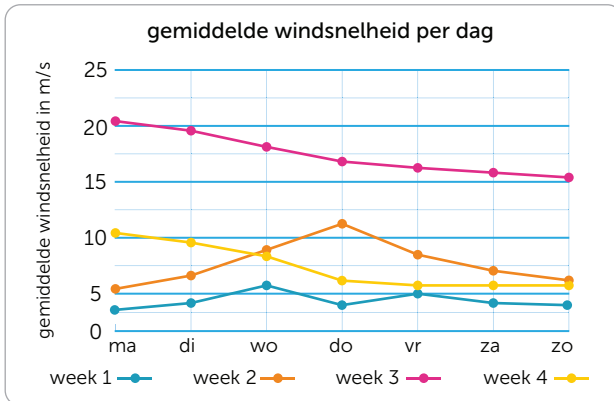
Bij een windsnelheid van 1500 meter per minuut kun je niet meer zeilen. Dit is bij windkracht **10**.....



3



Vul in.



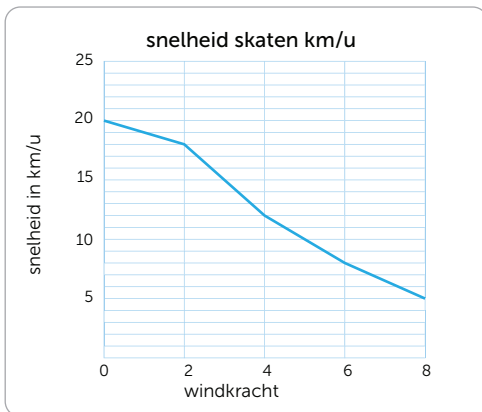
	week 1	week 2	week 3	week 4
ma	3 m/s	5,5 m/s	20,5 m/s	10,5 m/s
di	4 m/s	6,5 m/s	19,5 m/s	9,5 m/s
wo	6 m/s	8,5 m/s	18 m/s	8 m/s
do	3,5 m/s	11 m/s	17 m/s	6,5 m/s
vr	5 m/s	8 m/s	16,5 m/s	5,5 m/s
za	4 m/s	7 m/s	16 m/s	5,5 m/s
zo	3,5 m/s	6 m/s	15,5 m/s	5,5 m/s

4



Vul in.

Jakob skate graag op de boulevard. Zijn snelheid hangt af van de windkracht. Bekijk de grafiek.



De snelheid is gemeten met wind mee / (tegen)

Als het windstil is, skate Jakob 4..... keer zo hard als bij windkracht 8.

Bij windkracht 4 is de snelheid van Jakob 12..... km/u.

Jakob maakt een skatetocht van 6 kilometer.

Met windkracht 2 doet hij daar 20..... minuten over.

5



a Vul in.

Zoek de windkracht op van vorige week en vul deze in de tabel in.

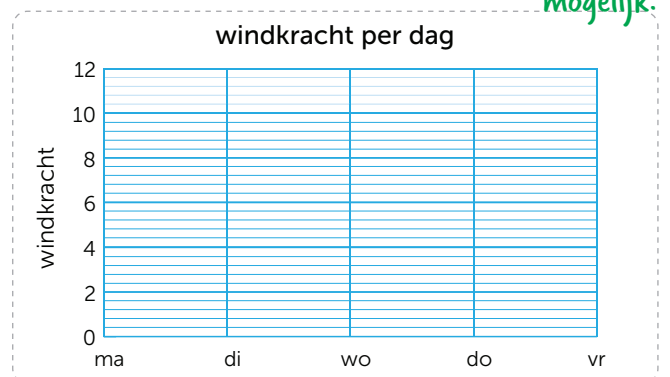
weekdag	windkracht	dit is in m/s:
maandag		
dinsdag		
woensdag		
donderdag		
vrijdag		

Het waide het hardst op .....

Het waide het minst op .....

De windkracht nam gedurende de week toe / af / bleef hetzelfde / was onregelmatig.

b Teken de grafiek bij je tabel. *Meerdere antwoorden mogelijk.*



c Reken uit.

Op maandag was de gemiddelde windsnelheid ..... m/s hoger / lager dan op vrijdag.

De windsnelheid nam het sterkst toe van ..... dag op ..... dag, namelijk met ..... m/s.

1



Deze opgave maak je digitaal.

2

a Vul in en omcirkel.

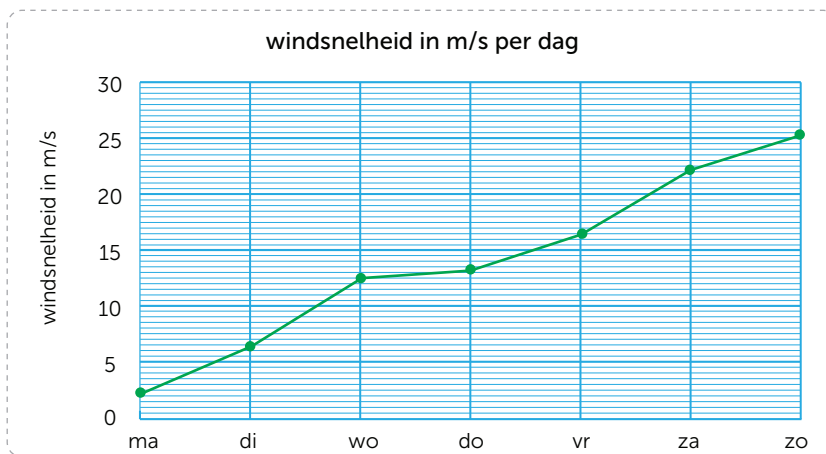
weekdag	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag	zaterdag	zondag
windsnelheid m/s	2,5	6,5	13	13,5	16,5	22	25

Het waaide het hardst op **zondag**..... Het waaide het minst hard op **maandag**...

Op **woensdag**... is de windsnelheid 2 keer zo krachtig als op dinsdag.

De windsnelheid nam gedurende de week **(toe)**/ af / bleef hetzelfde.

b Teken de grafiek.



3



Reken uit. Schrijf alleen de even antwoorden op.

Meerdere antwoorden mogelijk.

$788 - 534 = 254$ .....	$172 + 642 = 814$ .....	$641 + 512 = \dots\dots\dots$	$700 - 562 = 138$ .....
$244 + 830 = 1074$ .....	$622 + 176 = 798$ .....	$878 - 407 = \dots\dots\dots$	$540 + 334 = 874$ .....
$501 + 658 = \dots\dots\dots$	$970 - 170 = 800$ .....	$349 + 250 = \dots\dots\dots$	$888 - 856 = 32$ .....
$833 - 119 = 714$ .....	$623 - 520 = \dots\dots\dots$	$315 - 203 = 112$ .....	$650 + 272 = 922$ .....

4

Schrijf de som en reken uit.

Yannick heeft € 876 gespaard. Hij koopt een computerscherm voor € 382.

8	7	6	
3	8	2	-
4	9	4	

Yannick heeft € 514 gespaard. Hij koopt een spel voor € 39.

5	1	4	
	3	9	-
4	7	5	

Yannick heeft € 632 plus € 149 gespaard.

6	3	2	
1	4	9	+
7	8	1	

Yannick heeft € 911 gespaard. Hij koopt een computer voor € 605.

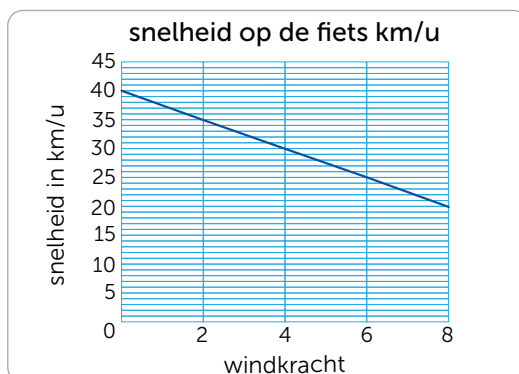
9	1	1	
6	0	5	-
3	0	6	

**lesdoel**

Ik leer rekenen met afstand en tijd.

**5****Vul in.**

Yvo fietst graag op het strand. Zijn snelheid hangt af van de windkracht. Bekijk de grafiek.



Als het windstil is, fietst Yvo

**40**..... km/u.Bij windkracht 8 fietst Yvo **50**.....% langzamer dan bij windkracht 0.

Yvo legt een fietstocht af van

60 kilometer. Hij doet hier **2**.... uur over bij windkracht 4.**6****Vul in.**

Rond af op 1 cijfer achter de komma.



Het is optimaal vliegerweer bij windkracht 3 en 4.

Dit is bij minimaal **3,4**..... m/s en maximaal **7,9**..... m/s.

Het is minimaal vliegerweer bij 1,6 m/s.

Dit is bij windkracht **2**.....

Het is geen vliegerweer vanaf windkracht 6.

Dit is vanaf **10,8**.... m/s.

windkracht	omschrijving	snelheid over 10 minuten in meter per seconde (m/s)
0	stil	0 – 0,2
1	zwak	0,3 – 1,5
2	zwak	1,6 – 3,3
3	matig	3,4 – 5,4
4	matig	5,5 – 7,9
5	vrij krachtig	8,0 – 10,7
6	krachtig	10,8 – 13,8
7	hard	13,9 – 17,1
8	stormachtig	17,2 – 20,7
9	storm	20,8 – 24,4
10	zware storm	24,5 – 28,4
11	zeer zware storm	28,5 – 32,6
12	orkaan	> 32,6

**7****Vul in.**

windkracht	km per uur
windkracht 0	10
windkracht 2	8
windkracht 4	6
windkracht 6	4
windkracht 8	2

Nina gaat hardlopen.

Nina loopt **5**.... keer zo langzaam bij windkracht 8 als bij windkracht 0.Nina loopt bij windkracht 2 wel **2**..... keer zo snel als bij windkracht 6.Nina loopt 15 minuten bij windkracht 4, 15 minuten bij windkracht 6 en 30 minuten bij windkracht 8. Ze legt **3,5**.... km af.

Nina loopt 1,5 uur bij windkracht 4 en 0,5 uur bij windkracht 6.

Ze legt **11**..... kilometer af.

1

### Nu jij!

Dallol, Ethiopië / ~~Oymyakon, Rusland~~ heeft de minste temperatuurschommeling per jaar.

Geef hiervoor een mogelijke verklaring.

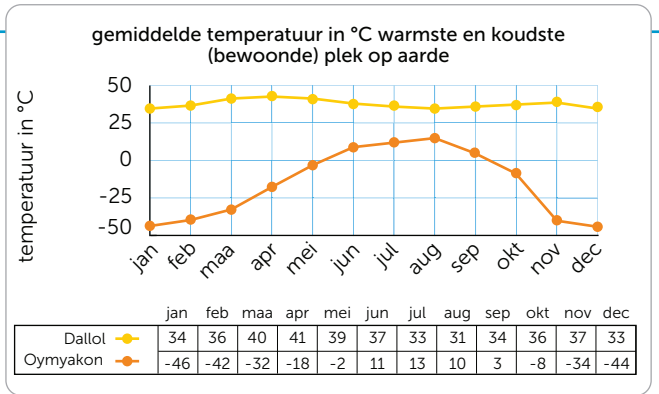
*Bijvoorbeeld: Dallol ligt vlakbij de evenaar.....*

*De zon schijnt hier gedurende het hele jaar.....*

*vrijwel recht boven het aardoppervlak.....*

Het is in Oymyakon ongeveer *243*..... dagen per jaar onder nul graden. Geef aan of je het eens bent met de volgende stelling en licht je antwoord toe: 'Een temperatuur van 25 °C komt nooit voor in Oymyakon.'

*oneens, het is mogelijk dat er een.....*



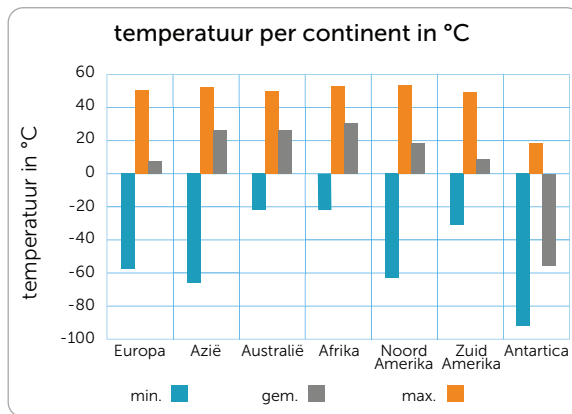
*temperatuur van 25 °C voorkomt. De lijn in de grafiek geeft het gemiddelde, maar dus geen uitschieters in temperatuur aan.....*

In Oymyakon was het in juli gemiddeld kouder / ~~warmter~~ dan in Dallol in december.

2



### Vul in.



De laagste minimumtemperatuur op aarde is in *Antarctica*.... met een temperatuur van *-93*..... °C.

De gemiddelde temperatuur in Amerika is *13,5*..... °C.

Ik reken zo: *18 + 9 = 27, 27 : 2 = 13,5*.....

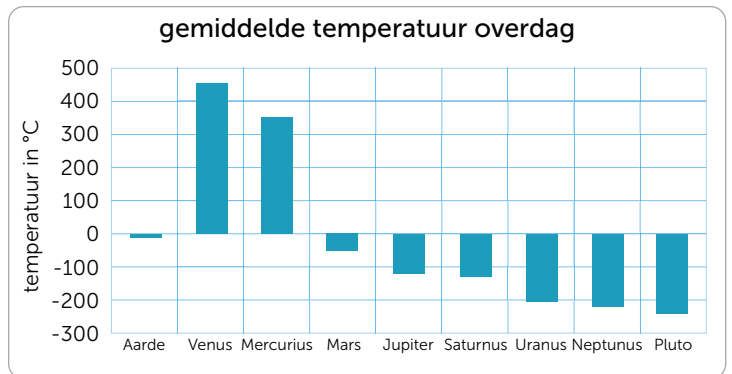
De gemiddelde maximale temperatuur van Azië en Australië is *52*..... °C.

Ik reken zo: *54 + 50 = 104, 104 : 2 = 52*.....

3



### Vul in.



De maximumtemperatuur in het diagram is *464*..... °C. Dit is op de planeet *Venus*.....

Op planeet Pluto is de temperatuur het laagst. Daar is het gemiddeld *-240*..... °C.

Op *Uranus*..... is het ongeveer -200 °C.

Het temperatuurverschil tussen Venus en Mercurius is *114*..... °C.

4



a Teken de grafiek.



Meerdere antwoorden mogelijk.  
temperatuur op Mars, Jezero krater

	maximum temperatuur	minimum temperatuur
2 juni	-19°C	-83°C
3 juni	-19°C	-83°C
4 juni	-21°C	-84°C
5 juni	-22°C	-86°C
6 juni	-22°C	-84°C
7 juni	-23°C	-85°C
8 juni	-20°C	-83°C

b Vul in. Rond af op 1 cijfer achter de komma.

Het verschil tussen maximum en minimum temperatuur is op 4 juni: **63**.....°C.

Het verschil tussen maximum en minimum temperatuur is op 8 juni: **63**.....°C.

De gemiddelde maximumtemperatuur over 7 dagen is: **-20,9**.....°C.

De gemiddelde minimumtemperatuur over 7 dagen is: **-84**.....°C.

De gemiddelde temperatuur van 6 juni kan ik ~~wet~~ / niet uitrekenen, omdat **bijvoorbeeld: ik weet alleen de maximum en de minimum-temperatuur en niet de temperaturen die daar tussenin zijn gemeten.**.....



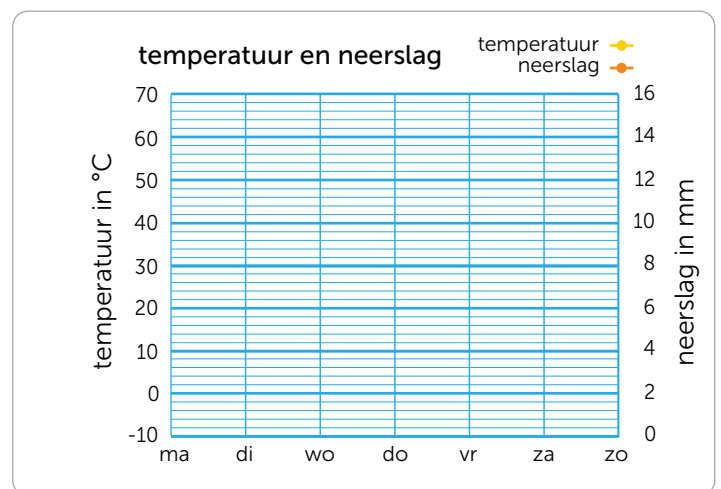
5



Vul in en teken de grafiek.  
temperatuur en neerslag van vorige week

	temperatuur in °C	neerslag in mm
maandag		
dinsdag		
woensdag		
donderdag		
vrijdag		
zaterdag		
zondag		

Meerdere antwoorden mogelijk.



De gemiddelde temperatuur is ..... °C. De gemiddelde neerslag is ..... mm.

Het temperatuurverschil tussen de warmste en koudste dag is .....°C.

Het neerslagverschil tussen de dag met de meeste en met de minste regen is ..... mm.

6



Kruis aan.

Invullen en aflezen van temperatuurgrafieken kan ik:

heel goed

goed

een beetje

bijna

1  Deze opgave maak je digitaal.

2 

a Maak van de som een som met een decimale breuk en reken uit.

$$5 \times \frac{1}{2} = 2 \frac{1}{2} \dots\dots$$

$$3 \times \frac{1}{5} = \frac{3}{5} \dots\dots$$

$$4 \times \frac{2}{5} = \frac{8}{5} = 1 \frac{3}{5} \dots\dots$$

$$5 \times 0,5 = 2,5 \dots\dots$$

$$3 \times 0,2 \dots\dots = 0,6 \dots\dots$$

$$4 \times 0,4 = 1,6 \dots\dots$$

$$2 \times \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2} \dots\dots$$

$$3 \times \frac{3}{4} = \frac{9}{4} = 2 \frac{1}{4} \dots\dots$$

$$7 \times \frac{1}{5} = \frac{7}{5} = 1 \frac{2}{5} \dots\dots$$

$$2 \times 0,25 \dots\dots = 0,5 \dots\dots$$

$$3 \times 0,75 = 2,25 \dots\dots$$

$$7 \times 0,2 = 1,4 \dots\dots$$

b Kleur.

Geef sommen en antwoorden die bij elkaar horen dezelfde kleur.

$3 \times \frac{1}{4}$	$2 \times 0,8$	1,5	$2 \times \frac{9}{10}$	1,6	1,4
$2 \times 0,9$	$2 \times \frac{3}{4}$	$3 \times 0,25$	$4 \times \frac{3}{10}$	$7 \times \frac{1}{5}$	1,8
$7 \times 0,2$	$4 \times 0,3$	$2 \times \frac{4}{5}$	$2 \times 0,75$	0,75	1,2

3 

Vul in.

2 stukken lint van  $\frac{1}{2}$  meter lengte  
Bij elkaar is dat **100**..... cm of **1**..... m.

4 stukken lint van  $\frac{1}{10}$  meter lengte  
Bij elkaar is dat **40**..... cm of **0,4**..... m.

2 stukken lint van  $\frac{7}{10}$  meter lengte  
Bij elkaar is dat **140**..... cm of **1,4**..... m.

6 stukken lint van  $\frac{2}{10}$  meter lengte  
Bij elkaar is dat **120**..... cm of **1,2**..... m.

3 stukken lint van  $\frac{1}{4}$  meter lengte  
Bij elkaar is dat **75**..... cm of **0,75**..... m.

5 stukken lint van  $\frac{1}{5}$  meter lengte  
Bij elkaar is dat **100**..... cm of **1**..... m.

*Meerdere antwoorden mogelijk.*

4

Vul de tijden in.

Tokio	Moskou	Amsterdam	Paramaribo
23:00	17:00	15:00	11:00
03:00	21:00	<b>19:00</b>	<b>15:00</b>
<b>07:00</b>	<b>01:00</b>	23:00	19:00
21:00	<b>15:00</b>	<b>13:00</b>	09:00
<b>05:00</b>	23:00	21:00	<b>17:00</b>



### lesdoel

Ik oefen invullen en aflezen van temperatuurgrafieken.

5



Vul in.

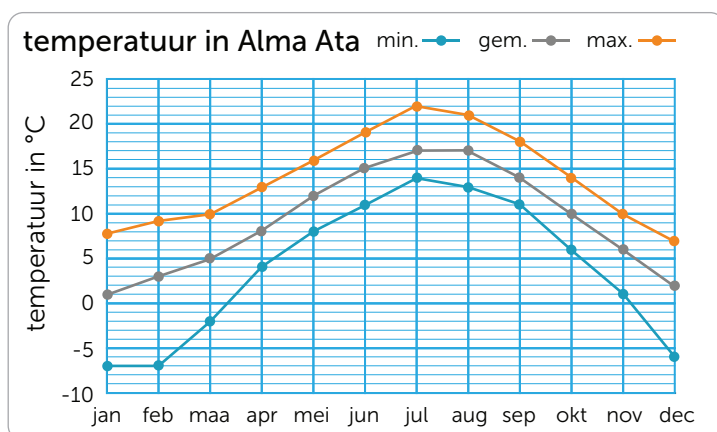
vrijdag	zaterdag	zondag	gemiddelde temperatuur
4,5 °C	2,6 °C	4,9 °C	4 °C
6,5 °C	8,9 °C	11,0 °C	8,8 °C
19,9 °C	17,5 °C	13,6 °C	17,0 °C
12,5 °C	13,4 °C	11,9 °C	12,6 °C

vrijdag	zaterdag	zondag	gemiddelde temperatuur
16,2 °C	16,4 °C	14,2 °C	15,6 °C
10,2 °C	13,3 °C	15,5 °C	13,0 °C
2,0 °C	4,3 °C	3,3 °C	3,2 °C
0,4 °C	0,6 °C	0,2 °C	0,4 °C

6



a Vul de tabel in bij de grafiek.



maand	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
min. temp	-7	-7	-2	4	8	11	14	13	11	6	1	-6
gem. temp	1	3	5	8	12	15	17	17	14	10	6	2
max. temp	8	9	10	13	16	19	22	21	18	14	10	7

b Vul in en omcirkel.

In september is het gemiddeld bijna 3..... keer zo warm als in maart.

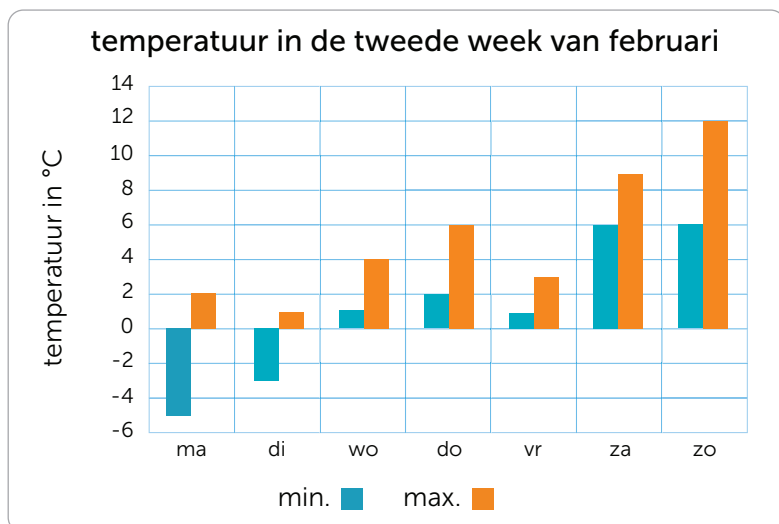
Van juli tot december neemt de temperatuur toe / (af)

Het grootste verschil in minimum- en maximumtemperatuur vindt plaats in de maand februari..... met een verschil van 16..... graden.

7



Teken het staafdiagram af.



	min. temp. (°C)	max. temp. (°C)
ma	-5	2
di	-3	1
wo	1	4
do	2	6
vr	1	3
za	6	9
zo	6	12

1



### Reken handig.

$20 \times 59 \approx 1200 \dots$

$39 \times 20 \approx 800 \dots$

$18 \times 52 \approx 1000 \dots$

$42 \times 29 \approx 1200 \dots$

$46 \times 97 \approx 4600 \dots$

$38 \times 88 \approx 3600 \dots$

$24 \times 59 \approx 1200 \dots$

$19 \times 76 \approx 1600 \dots$

$163 \times 97 \approx 16.300 \dots$

$33 \times 121 \approx 3600 \dots$

$266 \times 111 \approx 29.700 \dots$

$32 \times 954 \approx 28.500 \dots$

2



### a Nu even anders. Houdt de windkracht op school een week bij. *Meerdere antwoorden mogelijk.*

windkracht	omschrijving	snelheid over 10 minuten in meter per seconde (m/s)	zichtbaar
0	stil	0 – 0,2	Rook stijgt (bijna recht) omhoog.
1	zwak	0,3 – 1,5	Windrichting zien met rookpluimen.
2	zwak	1,6 – 3,3	Wind merkbaar in gezicht.
3	matig	3,4 – 5,4	Stof waait op.
4	matig	5,5 – 7,9	Haar in de war, kleding flappert.
5	vrij krachtig	8,0 – 10,7	Opwaaiend stof, containers waaien om.
6	krachtig	10,8 – 13,8	Paraplu moeilijk vasthouden.
7	hard	13,9 – 17,1	Lastig tegen wind inlopen of fietsen.
8	stormachtig	17,2 – 20,7	Vooruitgaan moeilijk.
9	storm	20,8 – 24,4	Dakpannen waaien weg, kinderen waaien om.
10	zware storm	24,5 – 28,4	Schade aan gebouwen, volwassenen waaien om.
11	zeer zware storm	28,5 – 32,6	Schade aan bossen.
12	orkaan	> 32,6	Verwoesting.

weekdag	windkracht, omschrijving	m/s
maandag	windkracht , omschrijving	
dinsdag	windkracht , omschrijving	
woensdag	windkracht , omschrijving	
donderdag	windkracht , omschrijving	
vrijdag	windkracht , omschrijving	

### b Teken de grafiek bij je tabel.



### c Vul in.

Het waaide het hardst op ..... dag.

Het waaide het zachtst op ..... dag.

De windkracht nam gedurende de week toe / niet toe en niet af / af / is onregelmatig.

# EXTRA OEFENEN

1



## Vul in.

Gebruik de tabel uit Nu even anders.

Parachute springen is optimaal bij windkracht 4.

Dit is bij minimaal **5,5**..... m/s en maximaal **7,9**..... m/s.

Met een zwakke windkracht kun je minder goed parachute springen.

Dit is bij gemiddeld **1,8**..... m/s.

Het is gevaarlijk vliegerweer bij windkracht 7.

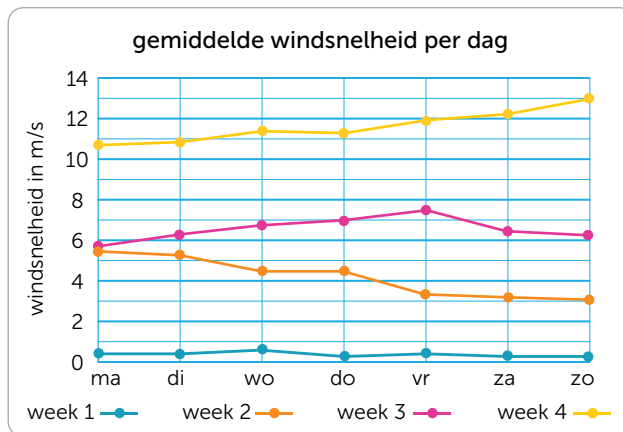
Dit is gemiddeld **3,2**..... m/s krachtiger dan het gemiddelde bij windkracht 6.



2



## Reken uit.



In week **1**..... was het vrijwel windstil.

In week **4**..... was de windkracht krachtig.

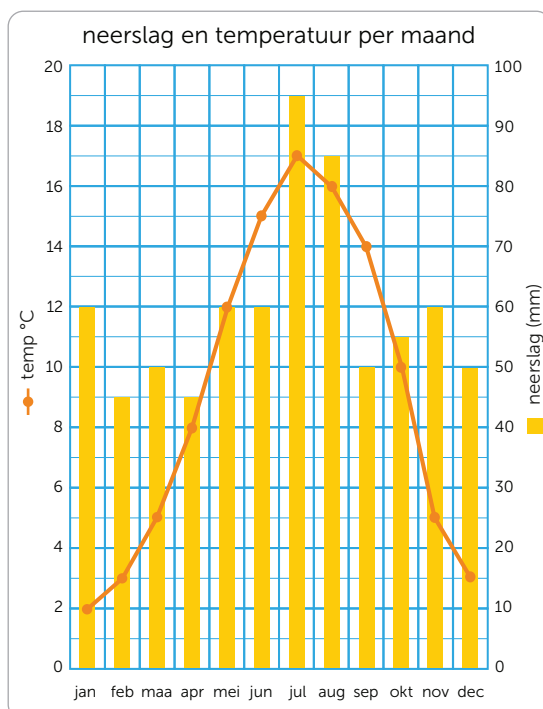
In week **2**..... daalde de windsnelheid gedurende de week.

In week 4 was de windsnelheid op zaterdag ongeveer **1**..... m/s hoger dan op dinsdag.

In week 4 was de windsnelheid gemiddeld ongeveer **2,5**..... keer harder dan in week 2.

3

## Reken het gemiddelde uit.



De jaarlijkse gemiddelde temperatuur is 9 °C.

$$2 + 3 + 5 + 8 + 12 + 15 + 16 + 17 + 14 + 10 + 5 + 3 = 110$$

$$110 : 12 = 9,17$$

De jaarlijkse gemiddelde neerslag is 60 mm.

$$60 + 45 + 50 + 45 + 60 + 60 + 95 + 85 + 50 + 55 + 60 + 50 = 715$$

$$715 : 12 = 59,58$$

## Conceptauteur

Marleen van de Wetering

## Auteurs

Cindy Bekkema  
Cindy Nillesen  
Mariëlle Woltjer  
Yvonne van Santen  
Francien Coenen  
Melinda van den Eijnden  
Corinne Harten  
Yvette Westgeest

Cindy Bekkema  
Francien Coenen  
Melinda van den Eijnden  
Corinne Harten  
Jolande Oostermeijer  
Cindy Nillesen  
Yvonne van Santen  
Yvette Westgeest  
Mariëlle Woltjer

Tosca Miedema  
Esmeralda de Leeuw  
Anne Coos Vuurmans  
Henk van Wieringen  
Vera Zijlstra

## Inhoudelijke redactie

Hiske Huitema

## Redactie

Projectteam ThiemeMeulenhoff

## Over ThiemeMeulenhoff

ThiemeMeulenhoff ontwikkelt zich van educatieve uitgeverij tot een learning design company. We brengen content, leerontwerp en technologie samen. Met onze groeiende expertise, ervaring en leeroplossingen zijn we een partner voor scholen bij het vernieuwen en verbeteren van onderwijs. Zo kunnen we samen beter recht doen aan de verschillen tussen lerenden en scholen en ervoor zorgen dat leren steeds persoonlijker, effectiever en efficiënter wordt.

Samen leren vernieuwen.

[www.thiememeulenhoff.nl](http://www.thiememeulenhoff.nl)

Versie 1.0

© ThiemeMeulenhoff, Amersfoort

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Voor zover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16B Auteurswet 1912 j° het Besluit van 23 augustus 1985, Stbl. 471 en artikel 17 Auteurswet 1912, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan Stichting Publicatie- en Reproductierechten Organisatie (PRO), Postbus 3060, 2130 KB Hoofddorp ([www.stichting-pro.nl](http://www.stichting-pro.nl)). Voor het overnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers en andere compilatiewerken (artikel 16 Auteurswet) dient men zich tot de uitgever te wenden. Voor meer informatie over het gebruik van muziek, film en het maken van kopieën in het onderwijs zie [www.auteursrechtenonderwijs.nl](http://www.auteursrechtenonderwijs.nl).

De uitgever heeft ernaar gestreefd de auteursrechten te regelen volgens de wettelijke bepalingen. Degenen die desondanks menen zekere rechten te kunnen doen gelden, kunnen zich alsnog tot de uitgever wenden.

Deze uitgave is volledig CO<sub>2</sub>-neutraal geproduceerd.

Het voor deze uitgave gebruikte papier is voorzien van het FSC®-keurmerk. Dit betekent dat de bosbouw op een verantwoorde wijze heeft plaatsgevonden.

## Ontwerp

Taste of Yellow,  
SKON creative communications

## Opmaak

SKON creative communications

## Omslag

David Rozemeyer (fotografie)  
Tante Beun (styling en illustratie)

## Beeldverwerking

Eduardo media

## Illustraties

Eduardo Media: pagina 2, 3, 4, 8, 9, 10, 14, 15, 16  
Freepik: pagina 11,

## Technisch tekenwerk

SKON creative communications

## Omslagillustratie

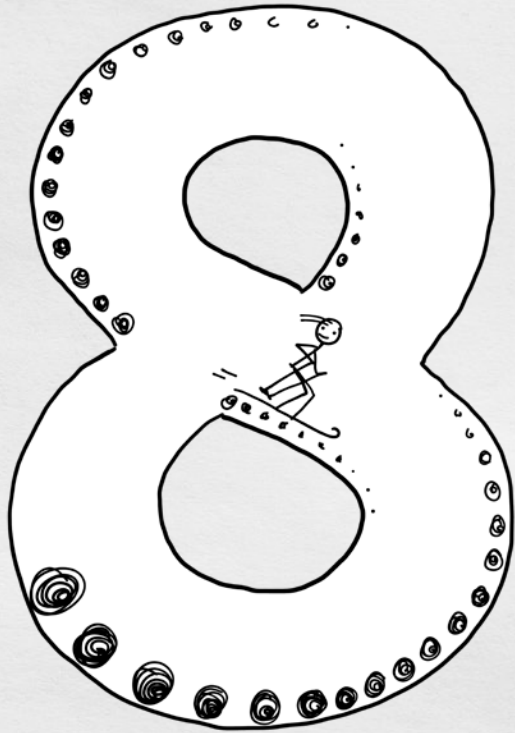
Tante Beun

## Omslagfotografie

David Rozemeyer



**ALLES  
TELT Q**



**PROEFLESSEN**

**ANTWOORDEN**