

Rekentoets 2F

Afgenomen in januari 2016 in het vo

Bevat uitgangsmateriaal voor de handreiking rekenen 2F



Informatiescherm toetsdeel 1

- Bij de opgaven in dit deel van de toets mag je **GEEN** rekenmachine gebruiken.
- Je mag kladpapier en een woordenboek gebruiken.
- Bij de meeste opgaven moet je het antwoord invoeren.
- Bij meerkeuzeopgaven moet je het juiste antwoord aanklikken.
- Een antwoord kan ook een negatief getal zijn. Je plaatst dan een min-teken (-) voor het getal dat je invult in het invulvak, bijvoorbeeld -3,5.
- Een punt wordt automatisch omgezet in een komma. Gebruik dus geen punten om duizendtallen aan te geven.
dus niet: 23.000, want dit wordt automatisch 23,000
wel: 23000
- Je kunt altijd terug naar een vorige opgave uit hetzelfde onderdeel. Klik dan op het opgavenummer, dan kun je de opgave alsnog beantwoorden of je antwoord veranderen.
- Let op dat je alle opgaven maakt. Een opgave die niet beantwoord is, wordt fout gerekend.
- Je gaat naar de volgende opgave door op de knop 'Volgende' rechtsonder in je scherm te klikken. Je kunt ook op het volgende opgavenummer in de taakbalk klikken.
- Na het afsluiten van het eerste deel van deze toets kun je **NIET** meer terug naar dit gedeelte.



Schrijf het getal drieduizend vijftig in cijfers.



$3,78 + 2,9 =$

< Vorige

i

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

...

Overzicht

Volgende >

40% van 25 is

< Vorige

i

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

...

Overzicht

Volgende >



4 uur en 1 kwartier is minuten

< Vorige

i

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

...

Overzicht

Volgende >



Op school is een stapel dozen afgeleverd.

Hoeveel dozen zijn dit?

dozen

**Zwart/wit print/kopieerservice**

Aantal	A4	A3
1-50	€ 0,10	€ 0,20
51-100	€ 0,09	€ 0,18
101-500	€ 0,08	€ 0,16
501-1000	€ 0,07	€ 0,14
>1001	€ 0,06	€ 0,12

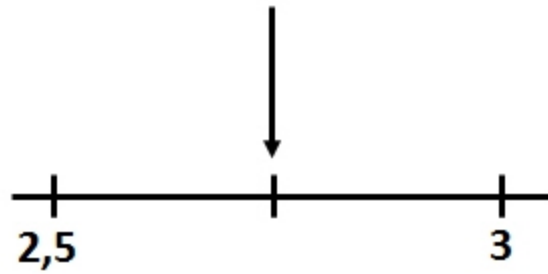
Kleuren print/kopieerservice

Aantal	A4	A3
1-10	€ 0,50	€ 0,75
11-25	€ 0,45	€ 0,70
26-50	€ 0,40	€ 0,65
51-250	€ 0,35	€ 0,60
>251	€ 0,30	€ 0,50

Nadine moet voor 60 zwart/wit kopieën op A4-papier € 5,40 betalen.

Hoeveel is zij duurder uit als zij 60 kleurenkopieën op A4-papier laat maken?

€



Welk getal hoort bij de pijl?



$6 - 19 =$

< Vorige

...

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

...

Overzicht

Volgende >



$3 \times 4,9 =$

< Vorige

...

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

...

Overzicht

Volgende >



4,5 km = meter

< Vorige

...

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

...

Overzicht

Volgende >

FESTIVAL

totaal aantal
kaarten: 720

start
voorverkoop:
7 januari

Een derde deel van de kaarten wordt aan de kassa verkocht.

Hoeveel kaarten zijn dat?

 kaarten

OMVANG IN CM					
MAAT RIEM	Classic brede riem	Classic smalle riem	X-brede riem	All-over brede riem	Dubbele smalle riem
65	x	x	75-79	x	x
75	85-89	82-86	85-89	72-84	x
80	90-94	87-91	90-94	x	86-88
85	95-99	92-96	95-99	82-94	91-93
90	100-104	97-101	100-104	x	x
95	105-109	102-106	105-109	92-104	102-104
105	115-119	112-116	x	x	x



Carlijn wil een Classic smalle riem kopen.
Haar omvang is 98 cm.

Welke maat riem heeft Carlijn nodig?

maat

Aan de hand van bovenstaande tabel kun je zien welke maat riem het meest geschikt is voor jouw omvang.



$1524 - 741 =$

< Vorige

...

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

Overzicht

Volgende >



Rond 5,81 af op een geheel getal.

< Vorige

...

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

Overzicht

Volgende >



$$72 : (4 + 5) = \text{input box}$$

< Vorige

...

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

Overzicht

Volgende >



Twee vijfde deel van 600 is

< Vorige

...

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

Overzicht

Volgende >

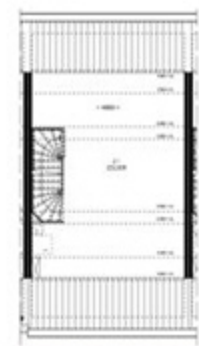
Plattegronden



begane grond



eerste verdieping



zolder

Van welk huis zijn dit de plattegronden?

- huis A
- huis B
- huis C
- huis D

Voorraanzicht huis



A



B



C



D

Informatiescherm toetsdeel 2

- Bij dit deel van de toets mag je **WEL** een rekenmachine gebruiken.
- Je kunt de rekenmachine oproepen door op het rekenmachine-icoontje te klikken rechtsboven in het scherm.



- Je mag kladpapier en een woordenboek gebruiken.
- Bij de meeste opgaven moet je het antwoord invoeren.
- Bij meerkeuzeopgaven moet je het juiste antwoord aanklikken.
- Een antwoord kan ook een negatief getal zijn. Je plaatst dan een min-teken (-) voor het getal dat je invult in het invulvak, bijvoorbeeld -3,5.
- Een punt wordt automatisch omgezet in een komma. Gebruik dus geen punten om duizendtallen aan te geven.
dus niet: 23.000, want dit wordt automatisch 23,000
wel: 23000
- Als bij een opgave niet staat vermeld in hoeveel decimalen je het antwoord moet geven, moet je zelf een passende afronding kiezen.
- Je kunt altijd terug naar een vorige opgave uit hetzelfde onderdeel. Klik dan op het opgavenummer, dan kun je de opgave alsnog beantwoorden of je antwoord veranderen.
- Let op dat je alle opgaven maakt. Een opgave die niet beantwoord is, wordt fout gerekend.
- Je gaat naar de volgende opgave door op de knop 'Volgende' rechtsonder in je scherm te klikken. Je kunt ook op het volgende opgavenummer in de taakbalk klikken.



$$\boxed{} \times 31 = 1736$$

**Vertrek 14:48 → Aankomst 17:31**

Vrijdag 9 mei 2014

Tijd	Station/Halte	Spoor	Richting	Reisdetails
14:48	Zwolle	5a	Amersfoort	Intercity (NS)
16:25	Rotterdam Centraal	14		
16:41	Rotterdam Centraal	6	Dordrecht	Intercity (NS)
17:31	Bergen op Zoom	2		

Hoelang duurt de treinreis van Zwolle naar Bergen op Zoom volgens deze reisplanner? uur minuten

**150 000**koeien
produceren**1,2** miljard
kg melk
per jaar

Hoeveel kg melk produceert een koe gemiddeld per jaar?

 kg



Je woont bij je ouders. Voor het hele gezin zijn de vaste lasten € 1107,00 per maand. Jij betaalt een derde daarvan.
Je eigen inkomen is € 741,00 per maand.

Hoeveel geld heb je dan per maand over?

€



Corine heeft kerstinkopen gedaan in Londen. Ze heeft voor 82 pond parfum gekocht. Zij rekent dit om in euro's.

Hoeveel euro is dat?

€

100 Engelse pond (£) = 120,4384 euro (€)



Mariekes moeder is 1,68 m lang. Mariekes vader is 1,96 m lang.
Om te voorspellen hoe lang Marieke wordt, kun je de volgende vuistregel gebruiken:

*lengte dochter in cm =
(lengte moeder in cm + lengte vader in cm - 12) : 2 + 3*

Hoe lang wordt Marieke volgens deze vuistregel?

m



8-pack
8 x 330 ml

Hoeveel liter frisdrank is dit in totaal?
Rond af op één decimaal.

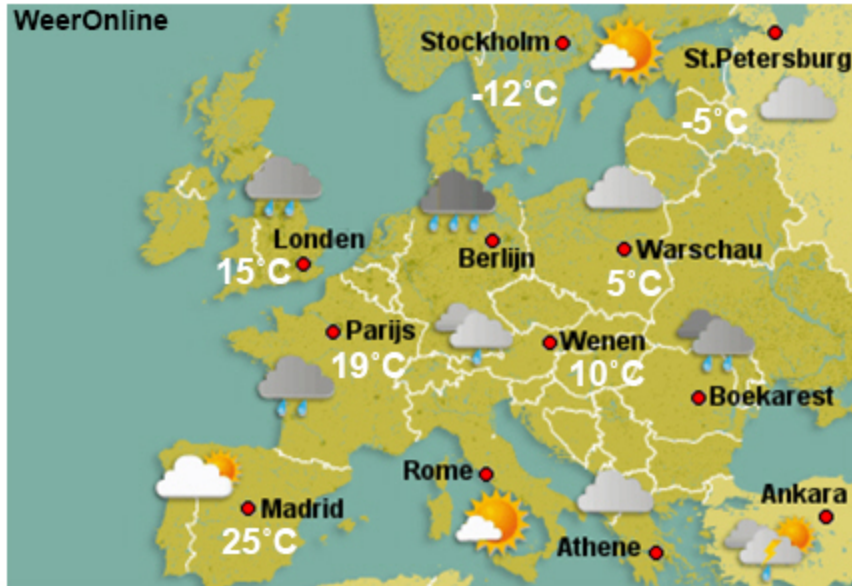
 liter



Irene schaatste de wedstrijd over 500 meter in precies 40 seconden.

Hoeveel kilometer per uur is dat gemiddeld?

km per uur



Wat is het verschil in temperatuur tussen Madrid en Stockholm?

graden Celsius



28% van € 335,- is €

< Vorige

...

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

...

Overzicht

Volgende >



Pieter komt om 21:26 uur over de finish.

Hoe laat is hij gestart?

: uur



tarieven vanuit Nederland	bellen per minuut naar vast	bellen per minuut naar mobiel	sms versturen
Zone 1 (o.a. West-Europa, Turkije, Suriname, Ned. Antillen en de Verenigde Staten)	€ 0,10	€ 0,20	€ 0,10
Zone 2 (o.a. Oost-Europa en Marokko)	€ 0,10	€ 0,30	€ 0,10
Zone 3 rest van de wereld	€ 0,20	€ 0,40	€ 0,10

Fatma belt vanuit Nederland naar een mobiel nummer in Marokko. Ze belt 38 minuten.

Hoeveel kost dit telefoongesprek?

€



Let op: deze drie vragen gaan allemaal over hetzelfde onderwerp.
Vraag 1 van 3.



Zwemtocht Oude IJssel

Afstand: 3 kilometer

Inschrijfgeld: € 12,00 per persoon

Maximum aantal deelnemers: 80

VOL

Na afloop krijgen alle deelnemers een kop soep met brood.

Twee derde deel van het inschrijfgeld gaat naar een goed doel.

Hoeveel euro gaat naar het goede doel?

€



Let op: deze drie vragen gaan allemaal over hetzelfde onderwerp.
Vraag 2 van 3.



Zwemtocht Oude IJssel

Afstand: 3 kilometer

Inschrijfgeld: € 12,00 per persoon

Maximum aantal deelnemers: 80

VOL

Na afloop krijgen alle deelnemers een kop soep met brood.

Nynke zwemt de afstand in 1 uur en 35 minuten.

Hoeveel kilometer per uur zwemt zij gemiddeld?
Rond af op één decimaal.

km/uur

Let op: deze drie vragen gaan allemaal over hetzelfde onderwerp.
Vraag 3 van 3.



Zwemtocht Oude IJssel

Afstand: 3 kilometer

Inschrijfgeld: € 12,00 per persoon

Maximum aantal deelnemers: 80

VOL

Na afloop krijgen alle deelnemers een kop soep met brood.

Je rekent per persoon 200 ml soep.

Hoeveel liter soep moet er minimaal gemaakt worden?

liter



Meer containers in Rotterdamse haven

van onze verslaggever

ROTTERDAM -

In 2012 heeft de Rotterdamse haven ongeveer 7,2 miljoen containers verwerkt.

Dat is veel meer dan in 2011, toen 6,75 miljoen containers werden verwerkt.

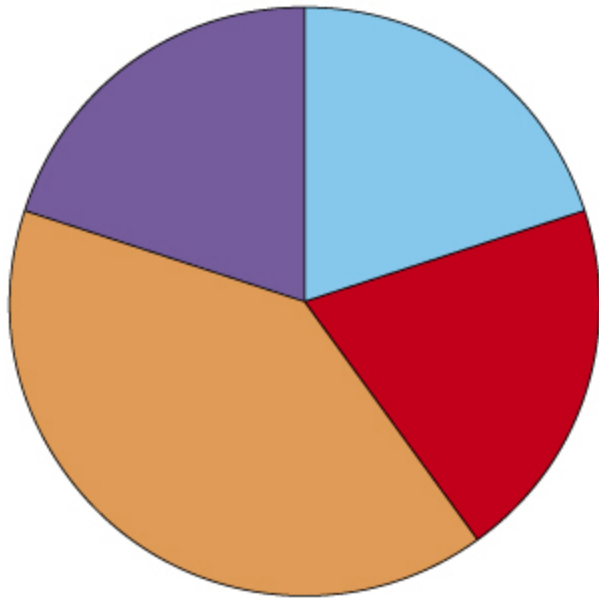


Hoeveel containers zijn in 2012 meer verwerkt dan in 2011?

containers



Aantal keer sport per week



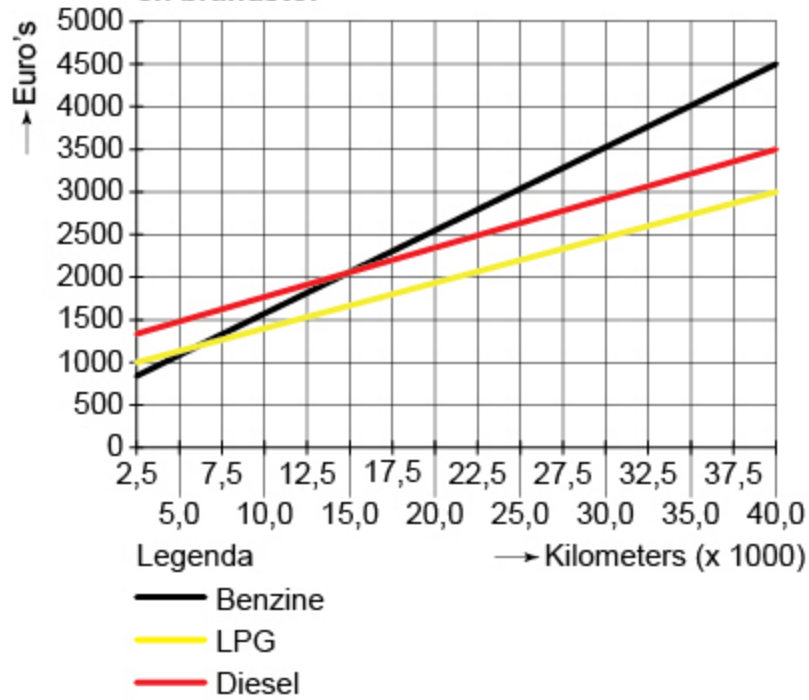
Legenda:

- 5 keer per week of meer
- 3 of 4 keer per week
- 1 of 2 keer per week
- nooit

Ongeveer hoeveel procent van de ondervraagden sport
5 keer per week of meer?

 %

Brandstof, omslagpunt
Jaarlijkse kosten voor wegenbelasting en brandstof



Manon reed jaarlijks ongeveer 22 500 kilometer met een benzineauto. Zij koopt een auto met LPG.

Hoeveel verwacht zij daardoor op haar jaarlijkse kosten te besparen?

euro



$28 \times 250 \text{ ml} =$ liter

< Vorige

...

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

...

Overzicht

Volgende >



**100 gram
€ 0,60**

Hoeveel gram snoep kun je kopen voor € 4,50?

 gram

**Hoe kouder
Hoe goedkoper!**

Voor iedere graad Celsius
onder 0
3% korting



Als Victor deze schaatsen koopt is het $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Hoeveel moet hij betalen?

€



inkoopprijs per pak
€ 1,36



verkoopprijs per mok
€ 1,25

Hoeveel heb je op de verkoop van de chocolademelk verdiend?

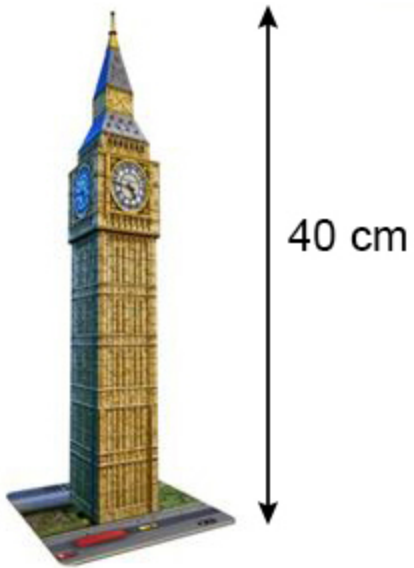
€

Je verkoopt tijdens een schoolwandeltocht 702 mokken chocolademelk.
Hiervoor zijn 255 pakken chocolademelk ingekocht.



Hoeveel miljoen euro kost deze woning?
Rond af op 1 decimaal.

miljoen

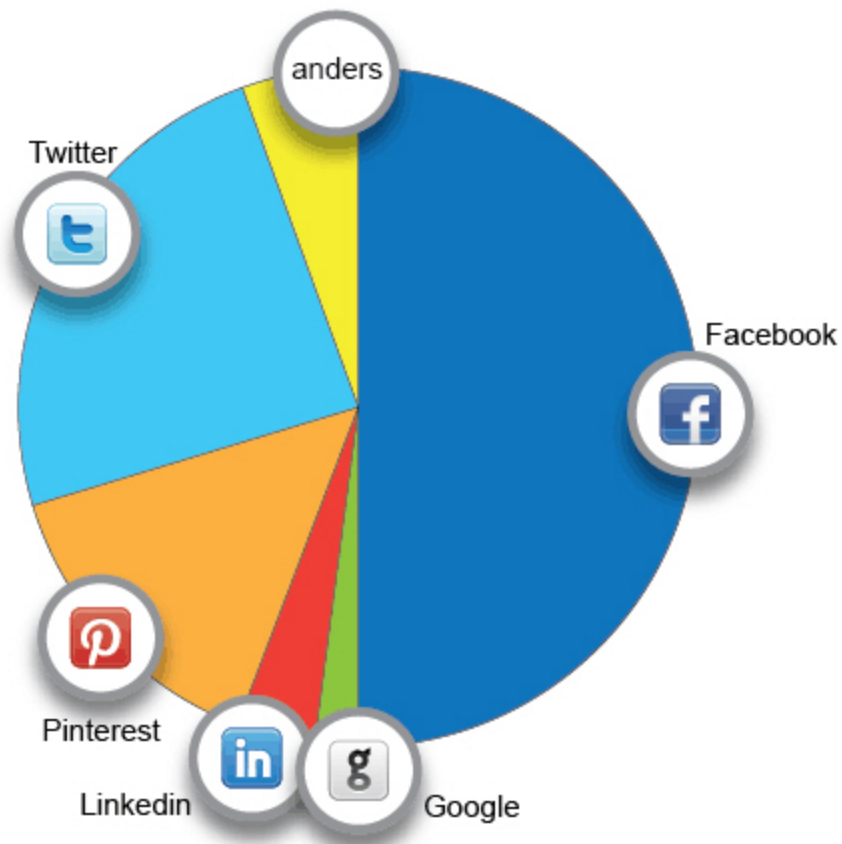


3D-puzzel Big Ben
Schaal 1 : 240

Hoe hoog is de Big Ben in werkelijkheid?

meter




Informatie delen via social media



Ongeveer hoeveel procent van de informatie wordt gedeeld via Twitter?

%



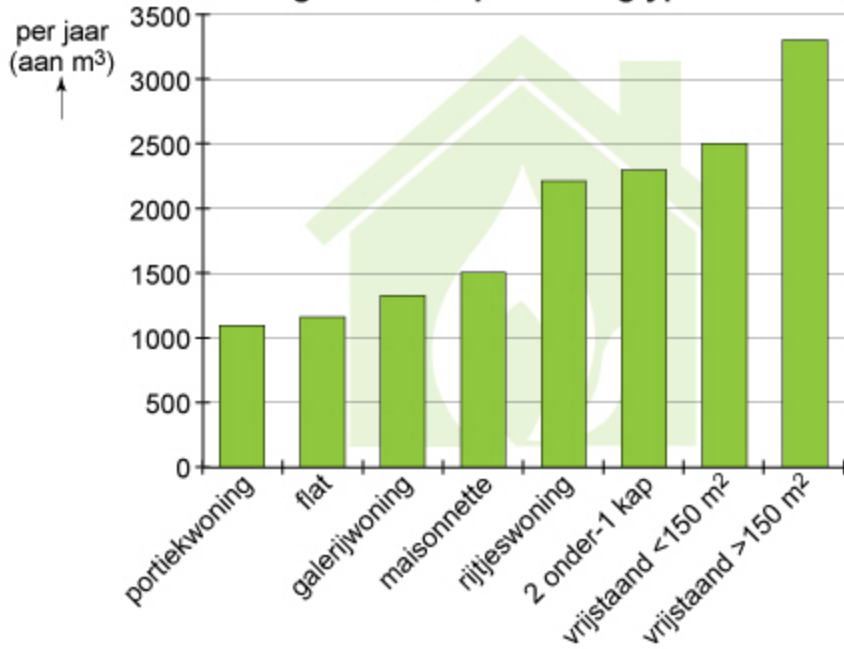
Westerscheldetunnel			
TOLTARIEVEN PER ENKELE PASSAGE			
categorie ⇒ tarief ↓	 1	 2	 3
standaard	€ 5,00	€ 25,00	€ 2,50
elektronisch betalen	€ 3,80	€ 19,00	€ 2,50

Iemand rijdt zes keer per maand met zijn auto door de Westerscheldetunnel. Hij betaalt nu het standaardtarief en wil overstappen naar elektronisch betalen.

Hoeveel betaalt hij dan per maand minder?

€

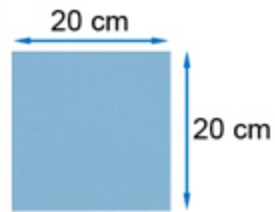
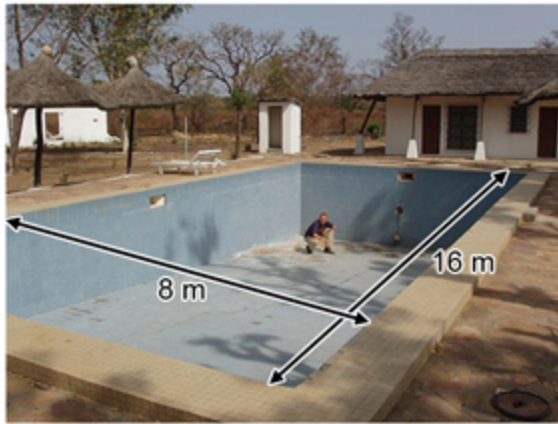
gasverbruik per woningtype



In een rijtjeswoning is het gasverbruik hoger dan in een flat.

Hoeveel kubieke meter gas wordt in een rijtjeswoning meer verbruikt?

 m³



Hoeveel tegels zijn nodig om de bodem van dit zwembad te betegelen?

tegels



Dit is het einde van de toets.

Als je op de knop 'Volgende' klikt, dan verschijnt een overzicht met alle vragen. In dat overzicht kun je zien welke opgaven wel of niet beantwoord zijn.

Als je helemaal klaar bent, lever je de toets in door op de knop 'Inleveren' rechtsonder in het scherm te klikken. De toets wordt dan beëindigd.

< Vorige

...

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

i

Overzicht

Volgende >