

Automatus | Opvolgtoetsen



Inhoudstafel

Toetsschema per groep

Uitleg

- i. Inleiding: toetsen in Automatus

1e leerjaar

1. Herfsttoets
2. Wintertoets
3. Lentetoets
4. Zomertoets

	4'
	6'
	15'
	14'

2e leerjaar

5. Herfsttoets
6. Wintertoets
7. Lentetoets
8. Zomertoets

	18'
	18'
	29'
	31'

3e leerjaar

9. Herfsttoets
10. Wintertoets
11. Lentetoets
12. Zomertoets

	32'
	25'
	20'
	14'

4e leerjaar

13. Herfsttoets
14. Wintertoets
15. Lentetoets
16. Zomertoets

	28'
	7'
	11'
	10'

5e leerjaar

17. Herfsttoets
18. Wintertoets
19. Lentetoets
20. Zomertoets

	25'
	9'
	7'
	9'

6e leerjaar

21. Herfsttoets
22. Wintertoets
23. Lentetoets
24. Zomertoets

	25'
	4'
	2'
	3'

Inleiding

Toetsen in Automatus

Wat is een toets?

Binnen Automatus is een toets een reeks bouwstenen die elke leerling doorloopt.

In tegenstelling tot adaptieve opdrachten, doorloopt elke leerling elke stap, ook als de voorgaande stap nog niet zo goed gekend was. Ideaal om te zien wat een leerling (nog niet) kan.

Normale opdrachten hebben een vaste reekslengte. Toetsen hebben een vaste duur. De klas zou dus ongeveer op hetzelfde moment klaar moeten zijn met de toets

De verwachte toetsduur bevat enkel de oefentijd. De werkelijke duur zal iets langer zijn.

Wanneer zet je welke toets klaar?

Nieuwe leerling of pas gestart met Automatus?

Gebruik de **adaptieve start-toets** om snel de muur in te kleuren.

Je wilt de groei opvolgen doorheen het schooljaar.

Gebruik de **opvolgtoetsen** (seizoenstoetsen) om te zien of je klas het verwachte niveau behaalt.

Je wilt zien hoe goed een bepaalde bouwsteen geautomatiseerd is.

Stel zelf een toets samen van de desbetreffende bouwsteen.

De inhoud en timing van de opvolgtoetsen zijn afgestemd op het nieuwe leerplan Leer Lokaal.

Moet ik toetsen?

Elke oefening, via eender welke oefenvorm, vult de rekenmuur. Het is dus zeker mogelijk om Automatus te gebruiken zonder te toetsen.

Waarom toch toetsen?

- Groei volgen doorheen de tijd.
- Extra kans om te tonen welke bouwstenen geautomatiseerd zijn.
- Sneller zien welke bouwstenen nog niet gekend zijn.
- Gestructureerd de verschillende bouwstenen in kaart brengen.
- Controleren of bouwstenen op de lange termijn verankerd zijn.

Inleiding

Toetsen in Automatus

Wat betekenen de icoontjes?

Je herkent snel de verschillende toetsen én ziet wanneer elke toets afgenomen moet worden.



Voor de herfstvakantie



Voor de kerstvakantie



Half maart



Eind mei

Wat betekenen de kleuren?

T + E

De leerling is juist en toont goede begripsvorming.

T + E

De leerling is juist én snel. Deze bouwsteen is geautomatiseerd.

Tip voor een accuraat resultaat.

Toetsen die langer dan 15 minuten duren, worden best in twee of meer delen afgenomen.

Automatiseren is als snel lopen. Het is een redelijk intensieve vorm van oefenen. Als leerlingen langer dan 15 minuten oefenen, begint dit hun resultaten te beïnvloeden.

In de leerlingomgeving worden lange toetsen proactief opgedeeld in blokken van 12 minuten.

				👑					
Breuken	Procenten	Kommagetallen	Negatieve	Metend rekenen	Geld	Tijd			
Vermenigvuldigen		Optellen		Getalbegrip		Aftrekken		Delen	
:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	
x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10	
TE+TE↪	TE+TE=T	TE+TE	T+TE	T-TE	TE-TE	TE-TE=T	TE-TE↪		
TE+E↪	TE+E=T	TE+E	T+E	T-E	TE-E	TE-E=T	TE-E↪		
TE+T		T+T		Splitsen tot 100		T-T		TE-T	
E+E↪	E+E=10	10+E	E+E	Getalbegrip tot 100		E-E	10-E	1E-E=10	1E-E↪
Getalbegrip tot 10				Splitsen tot 10		Getalbegrip tot 20			

Getalbegrip

● Getalbegrip tot 10

- Herkennen van hoeveelheden
- Doortellen op getallenlijn
- Terugtellen op getallenlijn
- Rekentaal

				👑					
Breuken	Procenten	Kommagetallen	Negatieve	Metend rekenen	Geld	Tijd			
Vermenigvuldigen		Optellen		Getalbegrip		Aftrekken		Delen	
:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	
x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10	
TE+TE↪	TE+TE=T	TE+TE	T+TE	T-TE	TE-TE	TE-TE=T	TE-TE↪		
TE+E↪	TE+E=T	TE+E	T+E	T-E	TE-E	TE-E=T	TE-E↪		
TE+T		T+T		Splitsen tot 100		T-T		TE-T	
E+E↪	E+E=10	10+E	E+E	Getalbegrip tot 100		E-E	10-E	1E-E=10	1E-E↪
Getalbegrip tot 10				Splitsen tot 10			Getalbegrip tot 20		

Getalbegrip

● Getalbegrip tot 10

Herkennen van hoeveelheden

Doortellen op getallenlijn

Terugtellen op getallenlijn

Rekentaal

● Splitsen tot 10

● Getalbegrip tot 20

Doortellen op getallenlijn

				👑					
Breuken	Procenten	Kommagetallen	Negatieve	Metend rekenen	Geld	Tijd			
Vermenigvuldigen		Optellen		Getalbegrip		Aftrekken		Delen	
:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	
x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10	
TE+TE↪	TE+TE=T	TE+TE	T+TE	T-TE	TE-TE	TE-TE=T	TE-TE↪		
TE+E↪	TE+E=T	TE+E	T+E	T-E	TE-E	TE-E=T	TE-E↪		
TE+T		T+T		Splitsen tot 100		T-T		TE-T	
E+E↪	E+E=10	10+E	E+E	Getalbegrip tot 100		E-E	10-E	1E-E=10	1E-E↪
Getalbegrip tot 10				Splitsen tot 10		Getalbegrip tot 20			

Getalbegrip

- **Getalbegrip tot 10**
 Herkennen van hoeveelheden
 Doortellen op getallenlijn
 Terugtellen op getallenlijn
 Rekentaal
- **Splitsen tot 10**
- **Getalbegrip tot 20**
 Doortellen op getallenlijn
 Terugtellen op getallenlijn
 Sprongen 1, 2 & 5
 Rekentaal

Optellen

- E+E
 - E+_ =10
- ## Geld
- **Geld**
 Tellen - 1, 2, 5 & 10

Aftrekken

- E-E
- 10-E

Tijd

- **Tijd**
 Klokkezen 60'

				👑					
Breuken	Procenten	Kommagetallen	Negatieve	Metend rekenen	Geld	Tijd			
Vermenigvuldigen		Optellen		Getalbegrip		Aftrekken		Delen	
:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	
x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10	
TE+TE↪	TE+TE=T	TE+TE	T+TE	T-TE	TE-TE	TE-TE=T	TE-TE↪		
TE+E↪	TE+E=T	TE+E	T+E	T-E	TE-E	TE-E=T	TE-E↪		
TE+T		T+T		Splitsen tot 100		T-T		TE-T	
E+E↪	E+E=10	10+E	E+E	Getalbegrip tot 100		E-E	10-E	1E-E=10	1E-E↪
Getalbegrip tot 10				Splitsen tot 10		Getalbegrip tot 20			

Getalbegrip

- **Getalbegrip tot 20**
Doortellen op getallenlijn
Terugtellen op getallenlijn
Sprongen 1, 2 & 5
Rekentaal
- **Splitsen tot 10**
- **Splitsen tot 100**
Tot 20

Optellen

- E+E
 - E+E=10
 - 10+E
- ## Geld
- **Geld**
Tellen - 1, 2, 5 & 10

Aftrekken

- E-E
- 10-E
- 1E-E=10

Tijd

- **Tijd**
Klokkelezen 60'

				👑					
Breuken	Procenten	Kommagetallen	Negatieve	Metend rekenen	Geld	Tijd			
Vermenigvuldigen		Optellen		Getalbegrip		Aftrekken		Delen	
:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	
x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10	
TE+TE↪	TE+TE=T	TE+TE	T+TE	T-TE	TE-TE	TE-TE=T	TE-TE↪		
TE+E↪	TE+E=T	TE+E	T+E	T-E	TE-E	TE-E=T	TE-E↪		
TE+T		T+T		Splitsen tot 100		T-T		TE-T	
E+E↪	E+E=10	10+E	E+E	Getalbegrip tot 100		E-E	10-E	1E-E=10	1E-E↪
Getalbegrip tot 10				Splitsen tot 10		Getalbegrip tot 20			

Getalbegrip

- Getalbegrip tot 20
Terugtellen op getallenlijn
Sprongen 1, 2 & 5
Rekentaal
- Splitsen tot 10
- Splitsen tot 100
- Getalbegrip tot 100
Doortellen / terugtellen
Sprongen 1, 2, 5 & 10
Rekentaal

Optellen

- E+E
- E+E=10
- 10+E
- E+E↪

Geld

- Geld
Tellen - euro's

Aftrekken

- E-E
- 10-E
- 1E-E=10
- 1E-E↪

Tijd

- Tijd
Klokkezen 15'

				👑					
Breuken	Procenten	Kommagetallen	Negatieve	Metend rekenen	Geld	Tijd			
Vermenigvuldigen		Optellen		Getalbegrip		Aftrekken		Delen	
:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	
x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10	
TE+TE↩	TE+TE=T	TE+TE	T+TE	T-TE	TE-TE	TE-TE=T	TE-TE↩		
TE+E↩	TE+E=T	TE+E	T+E	T-E	TE-E	TE-E=T	TE-E↩		
TE+T	T+T		Splitsen tot 100			T-T		TE-T	
E+E↩	E+E=10	10+E	E+E	Getalbegrip tot 100			E-E	10-E	1E-E=10 1E-E↩
Getalbegrip tot 10				Splitsen tot 10			Getalbegrip tot 20		

Getalbegrip

- Splitsen tot 100
- Getalbegrip tot 100
 - Doortellen / terugtellen
 - Sprongen 1, 2, 5 & 10
 - Rekentaal

Optellen

- 10+E
- E+E ↩
- T+T
- T+E

Vermenigvuldigen

- x2
- x5
- x10

Aftrekken

- 1E-E=10
- 1E-E ↩
- T-T
- T-E

Delen

- :2
- :5
- :10

			👑					
Breuken	Procenten	Kommagetallen	Negatieve	Metend rekenen	Geld	Tijd		
Vermenigvuldigen	Optellen	Getalbegrip	Aftrekken	Delen				
: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10
x 2	x 3	x 4	x 5	x 6	x 7	x 8	x 9	x 10
TE+TE ↶	TE+TE=T	TE+TE	T+TE	T-TE	TE-TE	TE-TE=T	TE-TE ↶	
TE+E ↶	TE+E=T	TE+E	T+E	T-E	TE-E	TE-E=T	TE-E ↶	
TE+T	T+T	Splitsen tot 100	T-T	TE-T				
E+E ↶	E+E=10	10+E	E+E	Getalbegrip tot 100	E-E	10-E	1E-E=10	1E-E ↶
Getalbegrip tot 10	Splitsen tot 10	Getalbegrip tot 20						

Getalbegrip

- Getalbegrip tot 100
Doortellen / teruggestellen
Sprongen 1, 2, 5 & 10
Rekentaal

Geld

- Geld
Tellen - euro's

Tijd

- Tijd
Klokkezen 15'

Optellen

- E+E ↪
- T+T
- T+E
- TE+T
- TE+E
- TE+E=T
- T+TE

Vermenigvuldigen

- x2
- x5
- x10
- x3
- x4

Aftrekken

- 1E-E ↪
- T-T
- T-E
- TE-T
- TE-E
- TE-E=T
- T-TE

Delen

- :2
- :5
- :10
- :3
- :4

				👑					
Breuken	Procenten	Kommagetallen	Negatieve	Metend rekenen	Geld	Tijd			
Vermenigvuldigen		Optellen		Getalbegrip		Aftrekken		Delen	
:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	
x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10	
TE+TE↪	TE+TE=T	TE+TE	T+TE	T-TE	TE-TE	TE-TE=T	TE-TE↪		
TE+E↪	TE+E=T	TE+E	T+E	T-E	TE-E	TE-E=T	TE-E↪		
TE+T		T+T		Splitsen tot 100		T-T		TE-T	
E+E↪	E+E=10	10+E	E+E	Getalbegrip tot 100		E-E	10-E	1E-E=10	
Getalbegrip tot 10				Splitsen tot 10		Getalbegrip tot 20			

Getalbegrip

● Getalbegrip tot 100

Doortellen / terugtellen

Sprongen 1, 2, 5 & 10

Rekentaal

Optellen

● E+E ↪

● T+T

● TE+T

● T+E

● TE+E

● TE+E=T

● T+TE

● TE+TE

● TE+E ↪

Vermenigvuldigen

● x2

● x5

● x10

● x3

● x4

Aftrekken

● 1E-E ↪

● T-T

● TE-T

● T-E

● TE-E

● TE-E=T

● T-TE

● TE-TE

● TE-E ↪

Delen

● :2

● :5

● :10

● :3

● :4

👑

Breuken

Procenten

Kommagetallen

Negatieve

Metend rekenen

Geld

Tijd

Vermenigvuldigen

Optellen

Getalbegrip

Aftrekken

Delen

:2

:3

:4

:5

:6

:7

:8

:9

:10

x2

x3

x4

x5

x6

x7

x8

x9

x10

TE+TE↪

TE+TE=T

TE+TE

T+TE

T-TE

TE-TE

TE-TE=T

TE-TE↪

TE+E↪

TE+E=T

TE+E

T+E

T-E

TE-E

TE-E=T

TE-E↪

TE+T

T+T

Splitsen tot 100

T-T

TE-T

E+E↪

E+E=10

10+E

E+E

Getalbegrip tot 100

E-E

10-E

1E-E=10

1E-E↪

Getalbegrip tot 10

Splitsen tot 10

Getalbegrip tot 20

Optellen

- E+E ↪
- TE+T
- TE+E
- TE+E=T
- T+TE
- TE+TE
- TE+E ↪

Aftrekken

- 1E-E ↪
- TE-T
- TE-E
- TE-E=T
- T-TE
- TE-TE
- TE-E ↪

Vermenigvuldigen

- x2
- x5
- x10
- x3
- x4
- x6
- x7
- x8
- x9

Delen

- :2
- :5
- :10
- :3
- :4
- :6
- :7
- :8
- :9

				👑					
Breuken	Procenten	Kommagetallen	Negatieve	Metend rekenen	Geld	Tijd			
Vermenigvuldigen	Optellen		Getalbegrip		Aftrekken		Delen		
:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	
x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10	
TE+TE ↺	TE+TE=T	TE+TE	T+TE	T-TE	TE-TE	TE-TE=T	TE-TE ↺		
TE+E ↺	TE+E=T	TE+E	T+E	T-E	TE-E	TE-E=T	TE-E ↺		
TE+T		T+T		Splitsen tot 100		T-T		TE-T	
E+E ↺	E+E=10	10+E	E+E	Getalbegrip tot 100		E-E	10-E	1E-E=10	1E-E ↺
Getalbegrip tot 10				Splitsen tot 10		Getalbegrip tot 20			

Optellen

- TE+TE
- TE+E ↺
- TE+TE=T
- TE+TE ↺
- Optellen
Tot 1000

Aftrekken

- TE-TE
- TE-E ↺
- TE-TE=T
- TE-TE ↺
- Aftrekken
Tot 1000

Vermenigvuldigen

- x6
- x7
- x8
- x9

Delen

- :6
- :7
- :8
- :9

Getalbegrip

- Getalbegrip
Tot 1000

Breuken

- Breuken
Begripsvorming

Metend rekenen

- Metend rekenen
Lengte
Gewicht
Inhoud

Tijd

- Tijd
Klokkezen 1'
Tijdsduur 1'

				👑					
Breuken	Procenten	Kommagetallen	Negatieve	Metend rekenen	Geld	Tijd			
Vermenigvuldigen	Optellen		Getalbegrip		Aftrekken		Delen		
:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	
x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10	
TE+TE↷	TE+TE=T	TE+TE	T+TE	T-TE	TE-TE	TE-TE=T	TE-TE↷		
TE+E↷	TE+E=T	TE+E	T+E	T-E	TE-E	TE-E=T	TE-E↷		
TE+T		T+T		Splitsen tot 100		T-T		TE-T	
E+E↷	E+E=10	10+E	E+E	Getalbegrip tot 100		E-E	10-E	1E-E=10	1E-E↷
Getalbegrip tot 10				Splitsen tot 10		Getalbegrip tot 20			

Optellen

- TE+TE=T
- TE+TE↷
- Optellen
Tot 1000

Aftrekken

- TE-TE=T
- TE-TE↷
- Aftrekken
Tot 1000

Getalbegrip

- Getalbegrip
Tot 1000

Vermenigvuldigen

- x6
- x7
- x8
- x9
- Vermenigvuldigen
Tot 1000

Delen

- :6
- :7
- :8
- :9
- Delen
Tot 1000

Breuken

- Breuken
Begripsvorming

Geld

- Geld
Tellen - centen
Teruggeven - euro's

				👑					
Breuken	Procenten	Kommagetallen	Negatieve	Metend rekenen	Geld	Tijd			
Vermenigvuldigen	Optellen		Getalbegrip		Aftrekken		Delen		
:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	
x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10	
TE+TE ↺	TE+TE=T	TE+TE	T+TE	T-TE	TE-TE	TE-TE=T	TE-TE ↺		
TE+E ↺	TE+E=T	TE+E	T+E	T-E	TE-E	TE-E=T	TE-E ↺		
TE+T		T+T		Splitsen tot 100		T-T		TE-T	
E+E ↺	E+E=10	10+E	E+E	Getalbegrip tot 100		E-E	10-E	1E-E=10	1E-E ↺
Getalbegrip tot 10				Splitsen tot 10		Getalbegrip tot 20			

Optellen

- TE+TE=T
- TE+TE ↺

Aftrekken

- TE-TE=T
- TE-TE ↺

Vermenigvuldigen

- Vermenigvuldigen
Tot 1000

Delen

- Delen
Tot 1000

Breuken

- Breuken
Begripsvorming

Metend rekenen

- Metend rekenen
Lengte
Inhoud
Gewicht

Geld

- Geld
Tellen - centen
Teruggeven - euro's

Tijd

- Tijd
Klokkezen 1'
Tijdsduur 1'

👑

Breuken

Procenten

Kommagetallen

Negatieve

Metend rekenen

Geld

Tijd

Vermenigvuldigen

Optellen

Getalbegrip

Aftrekken

Delen

:2

:3

:4

:5

:6

:7

:8

:9

:10

x2

x3

x4

x5

x6

x7

x8

x9

x10

TE+TE ↶

TE+TE=T

TE+TE

T+TE

T-TE

TE-TE

TE-TE=T

TE-TE ↷

TE+E ↶

TE+E=T

TE+E

T+E

T-E

TE-E

TE-E=T

TE-E ↷

TE+T

T+T

Splitsen tot 100

T-T

TE-T

E+E ↶

E+E=10

10+E

E+E

Getalbegrip tot 100

E-E

10-E

1E-E=10

1E-E ↷

Getalbegrip tot 10

Splitsen tot 10

Getalbegrip tot 20

Optellen

- E+E ↶
- TE+T
- TE+E ↶
- TE+TE ↶

Aftrekken

- 1E-E ↶
- TE-T
- TE-E ↶
- TE-TE ↶

Breuken

- Breuken
 - Aanvullen
 - Breuk van een getal

Vermenigvuldigen

- x2
- x3
- x4
- x5
- x6
- x7
- x8
- x9
- x10

Delen

- :2
- :3
- :4
- :5
- :6
- :7
- :8
- :9
- :10

				👑					
Breuken		Procenten		Kommagetallen		Negatieve		Metend rekenen	
Vermenigvuldigen		Optellen		Getalbegrip		Aftrekken		Delen	
:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	
x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10	
TE+TE↪	TE+TE=T	TE+TE	T+TE	T-TE	TE-TE	TE-TE=T	TE-TE↪		
TE+E↪	TE+E=T	TE+E	T+E	T-E	TE-E	TE-E=T	TE-E↪		
TE+T		T+T		Splitsen tot 100		T-T		TE-T	
E+E↪	E+E=10	10+E	E+E	Getalbegrip tot 100		E-E	10-E	1E-E=10	1E-E↪
Getalbegrip tot 10				Splitsen tot 10				Getalbegrip tot 20	

Getalbegrip

● Getalbegrip

Tot 10 000

Optellen

● Optellen

Tot 10 000

Aftrekken

● Aftrekken

Tot 10 000

Breuken

● Breuken

Aanvullen

Breuk van een getal

Metend rekenen

● Metend rekenen

Lengte

Inhoud

				👑					
Breuken	Procenten	Kommagetallen	Negatieve	Metend rekenen	Geld	Tijd			
Vermenigvuldigen	Optellen		Getalbegrip		Aftrekken		Delen		
:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	
x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10	
TE+TE↪	TE+TE=T	TE+TE	T+TE	T-TE	TE-TE	TE-TE=T	TE-TE↪		
TE+E↪	TE+E=T	TE+E	T+E	T-E	TE-E	TE-E=T	TE-E↪		
TE+T		T+T		Splitsen tot 100		T-T		TE-T	
E+E↪	E+E=10	10+E	E+E	Getalbegrip tot 100		E-E	10-E	1E-E=10	1E-E↪
Getalbegrip tot 10				Splitsen tot 10		Getalbegrip tot 20			

Getalbegrip

- Getalbegrip
Tot 10 000

Optellen

- Optellen
Tot 10 000

Aftrekken

- Aftrekken
Tot 10 000

Vermenigvuldigen

- Vermenigvuldigen
Tot 10 000

Delen

- Delen
Tot 10 000

Breuken

- Breuken
Vereenvoudigen
Gelijknamige optellen/afrekken

Kommagetallen

- Kommagetallen
Begripsvorming

Negatieve getallen

- Negatieve getallen
Begripsvorming tot -10

Geld

- Geld
Tellen - euro's en centen
Teruggeven - euro's en centen

				👑					
Breuken		Procenten		Kommagetallen		Negatieve		Metend rekenen	
Geld		Tijd							
Vermenigvuldigen		Optellen		Getalbegrip		Aftrekken		Delen	
:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	
x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10	
TE+TE↪	TE+TE=T	TE+TE	T+TE	T-TE	TE-TE	TE-TE=T	TE-TE↪		
TE+E↪	TE+E=T	TE+E	T+E	T-E	TE-E	TE-E=T	TE-E↪		
TE+T		T+T		Splitsen tot 100		T-T		TE-T	
E+E↪	E+E=10	10+E	E+E	Getalbegrip tot 100		E-E	10-E	1E-E=10	1E-E↪
Getalbegrip tot 10				Splitsen tot 10				Getalbegrip tot 20	

Vermenigvuldigen

- Vermenigvuldigen
Tot 10 000

Delen

- Delen
Tot 10 000

Breuken

- Breuken
Vereenvoudigen
Gelijknamige optellen/afrekken

Kommagetallen

- Kommagetallen
Begripsvorming

Negatieve getallen

- Negatieve getallen
Begripsvorming tot -10

Metend rekenen

- Metend rekenen
Lengte
Inhoud

Geld

- Geld
Tellen - euro's en centen
Teruggeven - euro's en centen

👑

Breuken

Procenten

Kommagetallen

Negatieve

Metend rekenen

Geld

Tijd

Vermenigvuldigen

Optellen

Getalbegrip

Aftrekken

Delen

:2

:3

:4

:5

:6

:7

:8

:9

:10

x2

x3

x4

x5

x6

x7

x8

x9

x10

TE+TE ↶

TE+TE=T

TE+TE

T+TE

T-TE

TE-TE

TE-TE=T

TE-TE ↶

TE+E ↶

TE+E=T

TE+E

T+E

T-E

TE-E

TE-E=T

TE-E ↶

TE+T

T+T

Splitsen tot 100

T-T

TE-T

E+E ↶

E+E=10

10+E

E+E

Getalbegrip tot 100

E-E

10-E

1E-E=10

1E-E ↶

Getalbegrip tot 10

Splitsen tot 10

Getalbegrip tot 20

Optellen

- TE+E ↶
- TE+TE ↶

Aftrekken

- TE-E ↶
- TE-TE ↶

Breuken

- Breuken
 - Vereenvoudigen
 - Gelijknamige optellen/afrekken

Kommagetallen

- Kommagetallen
 - Begripsvorming

Vermenigvuldigen

- x2
- x3
- x4
- x5
- x6
- x7
- x8
- x9
- x10

Delen

- :2
- :3
- :4
- :5
- :6
- :7
- :8
- :9
- :10

Breuken	Procenten	Kommagetallen	Negatieve	Metend rekenen	Geld	Tijd				
Vermenigvuldigen	Optellen	Getalbegrip	Aftrekken	Delen						
:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10		
x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10		
TE+TE↻	TE+TE=T	TE+TE	T+TE	T-TE	TE-TE	TE-TE=T	TE-TE↻			
TE+E↻	TE+E=T	TE+E	T+E	T-E	TE-E	TE-E=T	TE-E↻			
TE+T	T+T	Splitsen tot 100	T-T	TE-T						
E+E↻	E+E=10	10+E	E+E	Getalbegrip tot 100	E-E	10-E	1E-E=10	1E-E↻		
Getalbegrip tot 10			Splitsen tot 10		Getalbegrip tot 20					

Optellen

● Optellen

Tot 100 000

Aftrekken

● Aftrekken

Tot 100 000

Breuken

● Breuken

Ongelijknamige optellen/afrekken

Vermenigvuldigen & delen

Kommagetallen

● Kommagetallen

Bewerkingen (1)

Metend rekenen

● Metend rekenen

Inhoud

Gewicht

Lengte

Oppervlakte

				👑					
Breuken		Procenten		Kommagetallen		Negatieve		Metend rekenen	
Geld		Tijd							
Vermenigvuldigen		Optellen		Getalbegrip		Aftrekken		Delen	
:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	
x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10	
TE+TE↪	TE+TE=T	TE+TE	T+TE	T-TE	TE-TE	TE-TE=T	TE-TE↪		
TE+E↪	TE+E=T	TE+E	T+E	T-E	TE-E	TE-E=T	TE-E↪		
TE+T		T+T		Splitsen tot 100		T-T		TE-T	
E+E↪	E+E=10	10+E	E+E	Getalbegrip tot 100		E-E	10-E	1E-E=10	1E-E↪
Getalbegrip tot 10				Splitsen tot 10				Getalbegrip tot 20	

Optellen

● Optellen

Tot 100 000

Aftrekken

● Aftrekken

Tot 100 000

Breuken

● Breuken

Ongelijknamige optellen/afrekken
Vermenigvuldigen & delen

Kommagetallen

● Kommagetallen

Bewerkingen (1)

Procenten

● Procenten

Begripsvorming
% van een getal

				👑					
Breuken		Procenten		Kommagetallen		Negatieve		Metend rekenen	
Vermenigvuldigen		Optellen		Getalbegrip		Aftrekken		Delen	
: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	
x 2	x 3	x 4	x 5	x 6	x 7	x 8	x 9	x 10	
TE+TE ↷	TE+TE=T	TE+TE	T+TE	T-TE	TE-TE	TE-TE=T	TE-TE ↷		
TE+E ↷	TE+E=T	TE+E	T+E	T-E	TE-E	TE-E=T	TE-E ↷		
TE+T		T+T		Splitsen tot 100		T-T		TE-T	
E+E ↷	E+E=10	10+E	E+E	Getalbegrip tot 100		E-E	10-E	1E-E=10	1E-E ↷
Getalbegrip tot 10				Splitsen tot 10				Getalbegrip tot 20	

Breuken

● Breuken

Ongelijknamige optellen/afrekken
Vermenigvuldigen & delen

Procenten

● Procenten

Begripsvorming
% van een getal

Metend rekenen

● Metend rekenen

Inhoud
Gewicht
Lengte
Oppervlakte

Kommagetallen

● Kommagetallen

Bewerkingen (1)

				👑					
Breuken	Procenten	Kommagetallen	Negatieve	Metend rekenen	Geld	Tijd			
Vermenigvuldigen		Optellen		Getalbegrip		Aftrekken		Delen	
:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	
x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10	
TE+TE ↩	TE+TE=T	TE+TE	T+TE	T-TE	TE-TE	TE-TE=T	TE-TE ↩		
TE+E ↩	TE+E=T	TE+E	T+E	T-E	TE-E	TE-E=T	TE-E ↩		
TE+T		T+T		Splitsen tot 100		T-T		TE-T	
E+E ↩	E+E=10	10+E	E+E	Getalbegrip tot 100		E-E	10-E	1E-E=10	1E-E ↩
Getalbegrip tot 10				Splitsen tot 10		Getalbegrip tot 20			

Optellen

- TE+E ↩
- TE+TE ↩

Vermenigvuldigen

- x2
- x3
- x4
- x5
- x6
- x7
- x8
- x9
- x10

Aftrekken

- TE-E ↩
- TE-TE ↩

Delen

- :2
- :3
- :4
- :5
- :6
- :7
- :8
- :9
- :10

Procenten

- Procenten
- Begripsvorming
- % van een getal

Kommagetallen

- Kommagetallen
- Bewerkingen (2)

				👑					
Breuken	Procenten	Kommagetallen	Negatieve	Metend rekenen	Geld	Tijd			
Vermenigvuldigen		Optellen		Getalbegrip		Aftrekken		Delen	
:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	
x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10	
TE+TE↪	TE+TE=T	TE+TE	T+TE	T-TE	TE-TE	TE-TE=T	TE-TE↪		
TE+E↪	TE+E=T	TE+E	T+E	T-E	TE-E	TE-E=T	TE-E↪		
TE+T		T+T		Splitsen tot 100		T-T		TE-T	
E+E↪	E+E=10	10+E	E+E	Getalbegrip tot 100		E-E	10-E	1E-E=10	1E-E↪
Getalbegrip tot 10				Splitsen tot 10		Getalbegrip tot 20			

Kommagetallen

● Kommagetallen

Bewerkingen (2)

Negatieve getallen

● Negatieve getallen

Begripsvorming tot -20

Metend rekenen

● Metend rekenen

Oppervlakte

Volume

				👑					
Breuken	Procenten	Kommagetallen	Negatieve	Metend rekenen	Geld	Tijd			
Vermenigvuldigen		Optellen		Getalbegrip		Aftrekken		Delen	
:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	
x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10	
TE+TE↪	TE+TE=T	TE+TE	T+TE	T-TE	TE-TE	TE-TE=T	TE-TE↪		
TE+E↪	TE+E=T	TE+E	T+E	T-E	TE-E	TE-E=T	TE-E↪		
TE+T		T+T		Splitsen tot 100		T-T		TE-T	
E+E↪	E+E=10	10+E	E+E	Getalbegrip tot 100		E-E	10-E	1E-E=10	1E-E↪
Getalbegrip tot 10				Splitsen tot 10		Getalbegrip tot 20			

Kommagetallen

● Kommagetallen

Bewerkingen (2)

Negatieve getallen

● Negatieve getallen

Begripsvorming tot -20

				👑					
Breuken	Procenten	Kommagetallen	Negatieve	Metend rekenen	Geld	Tijd			
Vermenigvuldigen		Optellen		Getalbegrip		Aftrekken		Delen	
: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	
x 2	x 3	x 4	x 5	x 6	x 7	x 8	x 9	x 10	
TE+TE ↶	TE+TE=T	TE+TE	T+TE	T-TE	TE-TE	TE-TE=T	TE-TE ↷		
TE+E ↶	TE+E=T	TE+E	T+E	T-E	TE-E	TE-E=T	TE-E ↷		
TE+T		T+T		Splitsen tot 100		T-T		TE-T	
E+E ↶	E+E=10	10+E	E+E	Getalbegrip tot 100		E-E	10-E	1E-E=10	1E-E ↷
Getalbegrip tot 10				Splitsen tot 10		Getalbegrip tot 20			

Negatieve getallen

● Negatieve getallen

Begripsvorming tot -20

Metend rekenen

● Metend rekenen

Oppervlakte

Volume