

**Graad 5 – Boek A**  
***Onderwysershandleiding***  
**(CAPS uitgawe)**  
**Hersien vir 2023**

**INHOUD:**

	<u>Bladsy:</u>
A1. Getalstelsels	3
A2. Plekwaarde	13
A3. Basiese bewerkings	
Optel	35
Aftrek	41
Vermenigvuldig	53
Deel	81
A4. Tyd	109

Aan die kinders: Gebruik altyd 'n rofwerkpapier om somme te toets wat vir jou moeilik is.

Aan die onderwysers: Sekere oefeninge is bedoel vir hoofrekeners (Spoedtoetse).

Hierdie boek is opgestel en verwerk deur E. Language in 2012 in samewerking met EJ du Toit.

**E-pos:** [info@abcbooks.co.za](mailto:info@abcbooks.co.za)

Kopiereg © 2013. Alle kopiereg word voorbehou. Geen deel van hierdie publikasie mag in enige vorm gereproduseer word nie; tensy skriftelike toestemming daarvoor verkry is.

ISBN 978-1-919957-41-8

**Besoek [www.abcmathsandscience.co.za](http://www.abcmathsandscience.co.za) vir gratis  
aflaaibare werkkaarte en vele meer.**



# Hoofstuk A1

## Getalgestelsels

### A1.1 Telgetalle, ewe getalle en onewe getalle:

<u>TELGETALLE</u>
0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 ; _ _ _
<u>Ewe getalle:</u> 2 ; 4 ; 6 ; 8 ; 10 ; ... Deelbaar deur 2 sonder dat daar 'n res oorbly
<u>Onewe getalle:</u> 1 ; 3 ; 5 ; 7 ; 9 ; 11 ; ... Indien jy die getalle deur 2 deel sal daar 'n res oorbly.

Oefening 1:

Datum: \_\_\_\_\_

(1) Voltooi die getalpatrone:

(a) Telgetalle kleiner as 10:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

(b) Telgetalle *tussen* 20 en 30

21	22	23	24	25	26	27	28	29
----	----	----	----	----	----	----	----	----

(c) Die 10 ewe getalle tussen 40 en 60:

42	44	46	48	50	52	54	56	58
----	----	----	----	----	----	----	----	----

(d) Onewe getalle *vanaf* 15 tot 35:

15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

(e) Ewe getalle kleiner as 90 maar groter as 66:

68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

(f) Die ewe getalle *tussen* 20 en 50:

22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

(g) Die ewe getalle kleiner as 150 en groter as 130.

132	134	136	138	140	142	144	146	148
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

## OPTEL (Spoedtoets)

**Oefening A1A:**

Datum: \_\_\_\_\_

Skryf slegs die antwoord neer.

(a)  $3 + 2 = \underline{5}$

(b)  $4 + 4 = \underline{8}$

(c)  $5 + 1 = \underline{6}$

(d)  $6 + 5 = \underline{11}$

(e)  $2 + 4 = \underline{6}$

(f)  $7 + 3 = \underline{10}$

(g)  $1 + 4 = \underline{5}$

(h)  $8 + 2 = \underline{10}$

(i)  $5 + 0 = \underline{5}$

(j)  $5 + 3 = \underline{8}$

(a)  $1 + 2 = \underline{3}$

(b)  $2 + 3 = \underline{5}$

(c)  $2 + 4 = \underline{6}$

(d)  $7 + 5 = \underline{12}$

(e)  $1 + 9 = \underline{10}$

(f)  $6 + 3 = \underline{9}$

(g)  $8 + 4 = \underline{12}$

(h)  $5 + 7 = \underline{12}$

(i)  $2 + 8 = \underline{10}$

(j)  $7 + 2 = \underline{9}$

(a)  $6 + 6 = \underline{12}$

(b)  $7 + 6 = \underline{13}$

(c)  $4 + 6 = \underline{10}$

(d)  $5 + 8 = \underline{13}$

(e)  $6 + 7 = \underline{13}$

(f)  $4 + 9 = \underline{13}$

(g)  $4 + 4 = \underline{8}$

(h)  $7 + 7 = \underline{14}$

(i)  $4 + 5 = \underline{9}$

(j)  $8 + 8 = \underline{16}$

(a)  $3 + 5 = \underline{8}$

(b)  $3 + 4 = \underline{7}$

(c)  $3 + 9 = \underline{12}$

(d)  $3 + 7 = \underline{10}$

(e)  $3 + 8 = \underline{11}$

(f)  $3 + 12 = \underline{15}$

(g)  $3 + 6 = \underline{9}$

(h)  $3 + 3 = \underline{6}$

(i)  $3 + 0 = \underline{3}$

(j)  $9 + 9 = \underline{18}$

Totaal: Totaal: Totaal: Totaal: 

Totaal uit 40:

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

(h) Die eerste 12 telgetalle wat ook onewe getalle is:

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

(i) Begin by 42 en tel in twee's tot by 60.

42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

(j) Begin by 145 en tel in vywe tot by 180.

145	150	155	160	165	170	175	180
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

(k) Begin by 168 en tel in drie's tot by 192:

168	171	174	177	180	183	186	189	192
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

(l) Begin by 120 en tel in vier's tot 160 by:

120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

(m) Begin by 260 en tel in sesse tot by 320:

260	266	272	278	284	290	296	302	308	314	320
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

## Oefening 2:

Datum: \_\_\_\_\_

(1) Skryf die volgende 5 getalle in die patroon neer.

(a)

2 ; 4 ; 6 ; 8 ; 10 ;

12	14	16	18	20
----	----	----	----	----

(b)

5 ; 8 ; 11 ; 14 ; 17 ;

20	23	26	29	32
----	----	----	----	----

(c)

2 ; 7 ; 12 ; 17 ;

22	27	32	37	42	47
----	----	----	----	----	----

(d)

5 ; 6 ; 8 ; 11 ; 15 ;

20	26	33	41	50
----	----	----	----	----

(e)

101 ; 111 ; 121 ;

131	141	151	161	171
-----	-----	-----	-----	-----

**OPTEL (Spoedtoets)****Oefening A1B:**

Datum: \_\_\_\_\_

**Skryf slegs die antwoord neer.**

(a)  $7 + 2 = \underline{9}$

(a)  $12 + 2 = \underline{14}$

(a)  $16 + 4 = \underline{20}$

(a)  $23 + 5 = \underline{28}$

(b)  $4 + 6 = \underline{10}$

(b)  $12 + 3 = \underline{15}$

(b)  $17 + 0 = \underline{17}$

(b)  $23 + 4 = \underline{27}$

(c)  $5 + 3 = \underline{8}$

(c)  $12 + 5 = \underline{17}$

(c)  $14 + 6 = \underline{20}$

(c)  $23 + 9 = \underline{32}$

(d)  $5 + 4 = \underline{9}$

(d)  $15 + 5 = \underline{20}$

(d)  $15 + 8 = \underline{23}$

(d)  $23 + 7 = \underline{30}$

(e)  $3 + 4 = \underline{7}$

(e)  $1 + 9 = \underline{10}$

(e)  $16 + 2 = \underline{18}$

(e)  $23 + 8 = \underline{31}$

(f)  $7 + 3 = \underline{10}$

(f)  $16 + 3 = \underline{19}$

(f)  $14 + 5 = \underline{19}$

(f)  $23 + 2 = \underline{25}$

(g)  $6 + 4 = \underline{10}$

(g)  $18 + 4 = \underline{22}$

(g)  $14 + 4 = \underline{18}$

(g)  $23 + 6 = \underline{29}$

(h)  $8 + 3 = \underline{11}$

(h)  $15 + 3 = \underline{18}$

(h)  $17 + 3 = \underline{20}$

(h)  $23 + 3 = \underline{26}$

(i)  $7 + 0 = \underline{7}$

(i)  $12 + 8 = \underline{20}$

(i)  $14 + 6 = \underline{20}$

(i)  $23 + 0 = \underline{23}$

(j)  $5 + 2 = \underline{7}$

(j)  $17 + 2 = \underline{19}$

(j)  $18 + 2 = \underline{20}$

(j)  $29 + 9 = \underline{38}$

Totaal:

Totaal:

Totaal:

Totaal:

Totaal uit 40:

---



---



---



---



---



---



---



---



---



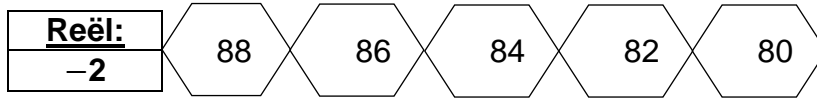
---



---

Elke patroon het 'n reël:

VOORBEELD A:



VOORBEELD B:



(2) Gebruik die reëls wat gegee is en voltooi die vorms.



Alternatief: 12, 26, 54, 110, 222, 446



Alternatief: 5, 11, 29, 83, 245, 731

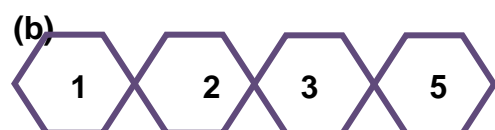


(3) Skryf die reël van die patroon in woorde langsaan neer.



(a) Vermenigvuldig elke getal met homself

Bv.  $1 \times 1$ ,  $2 \times 2$ ,  $3 \times 3$  ens.



(b) Die som van die vorige 2 getalle bepaal

die volgende getal bv  $1 + 2 = 3$  ens.





**Oefening 3:**

Datum: \_\_\_\_\_

Gebruik die getallekaart om die vrae te beantwoord.

101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
191	192	193	194	195	196	197	198	199	200

(1) Skryf die getalle neer soos gevra. Skryf ook die reël in woorde neer.

(a) Die getalle in die vierde kolom:

104	114	124	134	144	154	164	174	184	194
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Reël: Tel elke keer 10 by.

(b) Die getalle in die sewende ry:

161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Reël: Tel elke keer 1 by.

(c) 10 meer en 5 minder as 121 is:	126	(d) 10 meer as 134 is:	144
(e) 20 minder en 2 meer as 171 is:	153	(f) 40 meer as 120 is:	160
(g) 7 minder en 7 meer as 122 is:	122	(h) $160 + 10 - 5$ is:	165
(i) $156 + 4 - 8 + 2$ is:	154	(j) $177 + 20 - 2$ is:	195
(k) $167 - 7 + 30$ is:	190	(l) $189 - 6 - 4 - 10$ is:	169
(m) $134 + 20 - 30$ is:	124	(n) $179 - 20 - 10 - 5$ is:	144
(o) $145 + 40 - 13$ is:	172	(p) $188 - 25 + 14$ is:	177
(q) $224 - 4 + 12$ is:	232	(r) $876 + 3 - 4$ is:	875

***Het jy ontdek?***Die kolomme se reël is + 10 en die rye se reël is + 1



**(2) Maak die 'tienes' vol en skryf die antwoord neer.**

- (a)  $11 + 29 - 3 =$  37      (b)  $18 + 2 + 19 =$  39  
 (c)  $11 + 19 - 1 =$  29      (d)  $5 + 45 - 2 =$  48  
 (e)  $45 - 5 + 12 =$  52      (f)  $7 + 13 - 6 =$  14  
 (g)  $14 - 4 + 30 =$  40      (h)  $78 - 8 - 10 =$  60  
 (i)  $120 - 30 + 15 =$  105      (j)  $110 + 34 - 10 =$  134  
 (k)  $156 - 6 + 30 =$  180      (l)  $254 - 54 + 6 =$  206  
 (m)  $657 -$  50  $- 7 =$  600      (n)  $784 -$  84  $=$  700  
 \*(o)  $150 - 50 +$  30  $=$  130      \*(p)  $300 + 5 -$  6  $=$  299  
 \*(q)  $345 - 5 +$  60  $=$  400      \*(r)  $467 + 13 +$  20  $=$  500

**(3) Skryf die getalle wat weggelaat is neer, asook die reël aan die regterkant.**

- (a) 

136	<b>138</b>	140	142	144
-----	------------	-----	-----	-----

**Reël:** + 2
- (b) 

<b>30</b>	<b>25</b>	20	15	<b>10</b>
-----------	-----------	----	----	-----------

- 5
- (c) 

<b>99</b>	106	113	120	<b>127</b>
-----------	-----	-----	-----	------------

+ 7
- (d) 

124	<b>134</b>	144	154	<b>164</b>
-----	------------	-----	-----	------------

+ 10
- (e) 

666	555	<b>444</b>	<b>333</b>	<b>222</b>
-----	-----	------------	------------	------------

-111
- (f) 

<b>12</b>	24	36	<b>48</b>	<b>60</b>
-----------	----	----	-----------	-----------

+ 12
- (g) 

15	<b>30</b>	<b>45</b>	60	75
----	-----------	-----------	----	----

+ 15



## Hoofstuk A2

### Plekwaarde

#### A.2.1 Plekwaarde en getalwaarde:

Hierdie tabel stel die eerste 6 plekke links van die komma voor.

<b>HD</b>	<b>TD</b>	<b>D</b>	<b>H</b>	<b>T</b>	<b>E</b>
					<b>1</b>
				<b>1</b>	<b>0</b>
			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>DUISENDE KOLOM</b>			<b>HONDERDE KOLOM</b>		

#### Onthou:

Dis altyd goed om 'n spasie oop te los tussen die honderde en duisende kolom.

Bv. Eenhonderd agt- en-dertig duisend vierhonderd en elf = 138 411

#### Oefening 1:

Datum: \_\_\_\_\_

(1) Lees die getalle hardop en skryf dan die getalle in woorde.

( a ) 3 548	( b ) 12 576	( c ) 20 570	( d ) 56 413	( e ) 120 005
-------------	--------------	--------------	--------------	---------------

(a) Drieduisend vyfhonderd agt en veertig

\_\_\_\_\_

(b) Twaalf duisend vyfhonderd ses en sewentig

\_\_\_\_\_

(c) Twintig duisend vyfhonderd en sewentig

\_\_\_\_\_

(d) Ses en vyftig duisend vierhonderd en dertien

\_\_\_\_\_

(e) Eenhonderd en twintig duisend en vyf

\_\_\_\_\_



**(2) Skryf die getalle in syfers.**

- (a) Drieduisend eenhonderd agt-en-sewentig
- (b) Sewe-en-twintig duisend negehonderd en veertien
- (c) Nege-en-tagtig duisend agthonderd een-en-veertig
- (d) Tienduisend sewehonderd-en-veertig
- (e) Drie-en-dertigduisend agthonderd nege-en-negentig
- (f) Eenhonderd twee-en-veertig duisend en ses
- (g) Veertienduisend eenhonderd en twee
- (h) Driehonderd-en-agtien duisend seshonderd en twaalf
- (i) Vierhonderd ses-en-dertig duisend

→	3 178
→	27 914
→	89 841
→	10 740
→	33 899
→	142 006
→	14 102
→	318 612
→	436 000

**(3) Skryf die getalle onderaan.**

(a) Elk van die 'X' stel 1 getal(eenheid) voor.

TD	D	H	T	E
X				
X		X		
X	X	X		
X	X	X		X
X	X	X		X
5	3	4	0	2

TD	D	H	T	E
	X			
	X			
X	X			
X	X	X	X	
X	X	X	X	
3	5	2	2	0

HD	TD	D	H	T	E
			X		
			X		X
		X	X	X	X
X		X	X	X	X
X		X	X	X	X
2	0	3	5	3	4

(b) Elk van die 'X' stel 2 eenhede voor.

TD	D	H	T	E
X		X		
X		X	X	
X	X	X	X	
X	X	X	X	X
8	4	8	6	2

TD	D	H	T	E
	X			
	X			
X	X	X	X	
X	X	X	X	
4	8	4	4	0

HD	TD	D	H	T	E
			X		
		X	X	X	X
X		X	X	X	X
X		X	X	X	X
4	0	6	8	6	6





**Oefening 2:**

Datum: \_\_\_\_\_

**(1) Skryf in uitgebreide notasie.**
**Voorbeeld:  $34\ 189 = 30\ 000 + 4\ 000 + 100 + 80 + 9$** 

(a)  $7\ 921 = \underline{7\ 000 + 900 + 20 + 1}$

(b)  $7\ 021 = \underline{7\ 000 + 20 + 1}$

(c)  $100\ 892 = \underline{100\ 000 + 800 + 90 + 2}$

(d)  $100\ 001 = \underline{100\ 000 + 1}$

(e)  $909\ 009 = \underline{900\ 000 + 9\ 000 + 9}$

(f)  $2\ 000\ 111 = \underline{2\ 000\ 000 + 100 + 10 + 1}$

**ONTHOU:**

<b>1T = 1 X 10</b>	<b>1H = 1 X 100</b>	<b>1D = 1 X 1 000</b>	<b>1TD = 1 X 10 000</b>	<b>1HD = 1 X 100 000</b>
--------------------	---------------------	-----------------------	-------------------------	--------------------------

**(2) Vul die ontbrekende getalle in.**

(a)  $3\ 478 = (3 \times 1\ 000) + (4 \times 100) + (7 \times \underline{10}) + (8 \times \underline{1})$

(b)  $6\ 510 = (6 \times \underline{1\ 000}) + (5 \times \underline{100}) + (1 \times 10)$

(c)  $12\ 600 = (1 \times \underline{10\ 000}) + (2 \times \underline{1\ 000}) + (6 \times \underline{100})$

(d)  $11\ 780 = (1 \times \underline{10\ 000}) + (1 \times \underline{1\ 000}) + (78 \times 10)$

(e)  $5\ 104 = (5 \times \underline{1\ 000}) + (1 \times \underline{100}) + (4 \times \underline{1})$

**(3) Voltooi die somme.**

(a)  $23\ 478 = (23 \times 1\ 000) + (47 \times 10) + (8 \times 1)$

(b)  $30\ 560 = (3 \times 10\ 000) + (56 \times \underline{10})$

(c)  $45\ 678 = (45 \times \underline{1\ 000}) + (6 \times \underline{100}) + (78 \times 1)$

(d)  $311\ 780 = (311 \times \underline{1\ 000}) + (78 \times \underline{10})$

(e)  $12\ 346 = (12 \times \underline{1\ 000}) + (34 \times \underline{10}) + (6 \times 1)$

(f)  $23\ 400 = (2 \times \underline{10\ 000}) + (34 \times \underline{100})$

(g)  $45\ 721 = (45 \times \underline{1\ 000}) + (72 \times \underline{10}) + (1 \times 1)$

(h)  $14\ 500 = (145 \times \underline{100})$

(i)  $76\ 940 = (7\ 694 \times \underline{10})$

(j)  $67\ 352 = (673 \times \underline{100}) + (52 \times \underline{1})$



**Oefening 3:**

Datum: \_\_\_\_\_

**(1) Nog plekwaarde om te oefen.****(a) Skryf die volgende getalle neer:**

(i) 14 ene =	<u>14</u>	(ii) 34 tiene =	<u>340</u>
(iii) 20 tiene =	<u>200</u>	(iv) 51 honderde =	<u>5 100</u>
(v) 80 honderde =	<u>8 000</u>	(vi) 43 duisende =	<u>43 000</u>
(vii) 21 tienduisende =	<u>210 000</u>	(viii) 10 duisende =	<u>10 000</u>
(ix) 5 honderdduisende =	<u>500 000</u>	(x) 65 duisende =	<u>65 000</u>
(xi) 120 honderde =	<u>12 000</u>	(xii) 30 tienduisende =	<u>300 000</u>
(xiii) 140 ene =	<u>140</u>	(xiv) 1 honderdduisend =	<u>100 000</u>
(xv) 23 honderde =	<u>2 300</u>	(xvi) 2 x 45 tiene =	<u>900</u>
(xvii) 4 x 25 tiene =	<u>1 000</u>	(xviii) 10 keer 10 tiene =	<u>1 000</u>

**(b) Skryf die regte getalle neer.**

(i) 10 T =	<u>100</u>	(ii) 14 D =	<u>14 000</u>
(iii) 10 TD =	<u>100 000</u>	(iv) 80 D =	<u>80 000</u>
(v) 2 H + 6T =	<u>260</u>	(vi) 13 T + 24D + 2 E =	<u>24 132</u>
(vii) 2 TD + 3 H =	<u>20 300</u>	(viii) 41 T =	<u>410</u>
(ix) 12 D =	<u>12 000</u>	(x) 12 TD =	<u>120 000</u>
(xi) 162 H =	<u>16 200</u>	(xii) 7 H + 3 T + 24 E =	<u>754</u>
(xiii) 23 H + 34 D =		(xiv) 12 T + 32 H =	
=	<u>34 000 + 2 300</u>	=	<u>3 200 + 120</u>
=	<u>36 300</u>	=	<u>3 320</u>
(xv) 12 D + 120 H =		(xvi) 34 D + 45 T + 2 H =	
=	<u>12 000 + 12 000</u>	=	<u>34 000 + 450 + 200</u>
=	<u>24 000</u>	=	<u>34 650</u>

