

Graad 4 – Handboek Antwoorde

(CAPS Uitgawe)

Hersien vir 2023

Inhoud:

Bladsy:

A1.	Getalgestelsel	2
A2.	Plekwaarde	7
A3.	Basiese bewerkings	19
A4.	Tyd	60
B1.	Breuke	72
B2.	Inleiding tot desimale breuke	95
B3.	Geld	99
B4.	2D en 3D-Vorms	109
B5.	Meting	126
B6.	Oppervlakte en omtrek	140
B7.	Data	144
B8.	Waarskynlikheid	152
	Spoedtoetse	155

Besoek www.abcmathsandscience.co.za vir gratis
aflaibare werkkaarte en vele meer!

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

e-pos adres: info@abcbooks.co.za

Kopiereg © 2012. Alle kopiereg word voorbehou. Geen deel van hierdie publikasie mag in enige vorm gereproduseer word nie; tensy skriftelike toestemming daarvoor verkry is.

ISBN 978-1-920505-05-9

Hoofstuk A1

Getalgestelsels

Natuurlike getalle, ewe getalle en onewe getalle:

TELGETALLE
0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 ; _ _ _
Ewe getalle: 2 ; 4 ; 6 ; 8 ; 10 ; ... Deelbaar deur 2 sonder dat daar 'n res oorbly.
Onewe getalle: 1 ; 3 ; 5 ; 7 ; 9 ; 11 ; ... Indien die getal deur 2 gedeel word sal daar 'n res oorbly.

Oefening 1:

Datum: _____

(1) **Voltooi die getalpatrone:**

(a) Getalle kleiner as 10:

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

(b) Getalle **tussen** 45 en 55:

46	47	48	49	50	51	52	53	54
----	----	----	----	----	----	----	----	----

(c) Die ewe getalle tussen 120 en 140:

122	124	126	128	130	132	134	136	138
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

(d) Onewe getalle vanaf 3 tot 23:

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

(e) Ewe getalle kleiner as 40 maar groter as 16:

18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

(f) Die ewe getalle tussen 340 en 360:

342	344	346	348	350	352	354	356	358
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Die ewe getalle tussen 70 en 90:

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

(j) Die eerste 12 onewe getalle:

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

(k) Begin by 24 en tel in twee's tot by 42:

24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

(l) Begin by 25 en tel in vywe tot by 60:

25	30	35	40	45	50	55	60
----	----	----	----	----	----	----	----

(m) Begin by 9 en tel in drie's tot by 33:

9	12	15	18	21	24	27	30	33
---	----	----	----	----	----	----	----	----

(n) Begin by 20 en tel in vier's tot by 60:

20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

(o) Begin by 6 en tel in sesse tot by 72:

6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Oefening 2:

Datum: _____

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

(a) 1 ; 3 ; 5 ; 7 ; 9 ;

11	13	15	17	19
----	----	----	----	----

(b) 100 ; 95 ; 90 ; 85 ; 80 ;

75	70	65	60	55
----	----	----	----	----

(c) 60 ; 80 ; 100 ; 120 ;

140	160	180	200	220	240
-----	-----	-----	-----	-----	-----

(d) 50 ; 100 ; 150 ; 200 ; 250 ;

300	350	400	450	500
-----	-----	-----	-----	-----

(e) 70 ; 100 ; 130 ;

160	190	210	240	270
-----	-----	-----	-----	-----

Elke patroon het 'n reël:

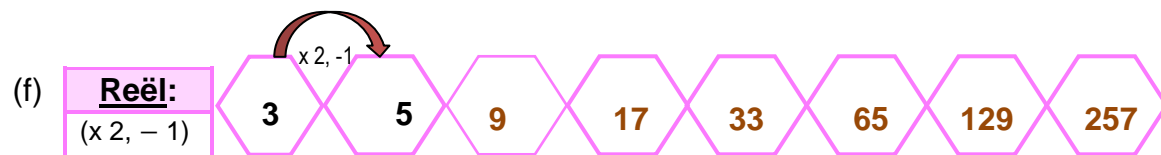
VOORBEELD A:



VOORBEELD B:



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



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



Veelvoude van 6



Tel elke keer 4 by die vorige getal

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	♠	130
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	♣	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	♥	179	180
181	182	♦	184	185	186	187	188	189	190
191	192	193	194	195	196	197	198	199	*

(1) Watter getalle moet in die plek van die volgende prentjies kom?

Klawers	Skoppens	Diamante	Harte	*
♣	♠	♦	♥	*
144	129	183	178	200

(2) Omkring die getal op die getallekaart wat elke keer 20 minder is as die getal aangedui in vraag 1.

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

(a) Die getalle in die eerste kolom.

101	111	121	131	141	151	161	171	181	191
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Reël: Tel elke keer 10 by

(b) Die getalle in die vierde ry.

131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Reël: Tel elke keer 1 by

(c) 10 meer as 166 is:

176

(d) 20 meer as 146 is:

166

(e) 20 minder 171 plus 5:

156

(f) 12 meer as 141 is:

153

(g) 4 minder as 122 plus 40 is:

158

(h) $160 + 10 - 5$ is:

165

(i) $178 + 4 - 8 + 2$ is:

176

(j) $132 + 20 - 2$ is:

150

(4) Dui die som aan wat elke keer 'n '10' is en doen dan die som van links na regs.

(a) $1 + 9 - 3 =$ 10 - 3 $=$ 7	(b) $5 + 2 + 8 =$ 5 + 10 $=$ 15
(c) $3 + 7 - 1 =$ 10 - 1 $=$ 9	(d) $5 + 5 - 2 =$ 10 - 2 $=$ 8
(e) $45 + 5 - 25 =$ 50 - 25 $=$ 25	(f) $7 + 13 - 6 =$ 20 - 6 $=$ 14
(g) $46 + 14 - 30 =$ 60 - 30 $=$ 30	(h) $12 + 18 - 4 =$ 30 - 4 $=$ 26
(i) $73 + 27 - 35 =$ 100 - 35 $=$ 65	(j) $132 + 18 - 10 =$ 150 - 10 $=$ 140
(k) $124 + 56 + 15 =$ 180 + 15 $=$ 195	(l) $120 - 54 + 6 =$ 120 - 60 $=$ 60
(m) $115 + 5 + 60 =$ 120 + 60 $=$ 180	(n) $346 + 4 + 25 =$ 350 + 25 $=$ 375
*(o) $132 + 6 + 8 =$ 140 + 6 $=$ 146	*(p) $458 + 150 + 2 =$ 460 + 150 $=$ 610
*(q) $241 + 25 + 19 =$ 260 + 25 $=$ 285	*(r) $118 + 12 + \underline{\quad} =$ 130 + 370 $=$ 500

(5) Watter getalle is elke keer weggelaat? Skryf ook die reël neer.

Reël:

(a)	75	100	125	150	175	<u>+ 25</u>
(b)	1 000	950	900	850	800	<u>- 50</u>
(c)	70	85	100	115	130	<u>+ 15</u>
(d)	15	30	45	60	75	<u>+ 15</u>
(e)	111	121	131	141	151	<u>+ 10</u>
(f)	75	150	225	300	375	<u>+ 75</u>

Hoofstuk A2

Plekwaarde

A.2.1 Plekwaarde en getalwaarde:

Hierdie tabel stel die eerste 4 plekke links van die komma voor.

D	H	T	E
			1
		1	0
	1	0	0
1	0	0	0
Duisende Kolom	Honderde Kolom		

Onthou:

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

Bv. Sesduisend vier honderd en elf = 6 411

Oefening 1:

Datum: _____

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

(a) 687	(b) 704	(c) 1 527	(d) 3 603	(e) 3 005	(f) 1 215
---------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------

(a) **Seshonderd sewe en tagtig**

(b) **Sewehonderd en vier**

(c) **Een duisend vyfhonderd sewe-en-twintig**

(d) **Drie duisend seshonderd en drie**

(e) **Drie duisend en vyf**

(f) **Een duisend tweehonderd en vyftien**

(2) Skryf die getalle in syfers:

(a) Tweeduisend eenhonderd en vyftien

2 115

(b) Seweduisend negehonderd vier en twintig

7 924

(c) Negeduisend agthonderd een en veertig

9 841

(d) Seweduisend sewehonderd sewe en tagtig

7 787

(e) * Drie en twintigduisend agthonderd nege en negentig

23 899

(f) *Veertienduisend agthonderd en ses

14 806

(g) *Twaalfduisend seshonderd agt en dertig

12 638

(3) Voltooi die volgende:

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

(i)

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

(ii)

D	H	T	E
X			
X			
X	X	X	
X	X	X	
4	2	2	0

(iii)

TD	D	H	T	E
		X		
		X		X
X		X	X	X
X	X	X	X	X
2	1	5	3	4

(iv)

TD	D	H	T	E
X				
X	X			
X	X			X
3	2	0	0	1

(b) Teken 'n 'X' om die getal wat geskryf is voor te stel indien elke 'X' twee eenhede voorstel.

(i)

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

(ii)

D	H	T	E
X	X	X	
X	X	X	
		X	
4	4	6	0

(iii)

TD	D	H	T	E
X	X	X		X
	X	X		X
	X			X
2	6	4	0	6

(iv)

TD	D	H	T	E
X	X	X	X	
X	X		X	
	X			
4	6	2	4	0

Oefening 2:

Datum: _____

(1) Skryf in uitgebreide notasie: $\boxed{\text{Bv. } 34\ 189 = 30\ 000 + 4\ 000 + 100 + 80 + 9}$

(a) $2\ 121 = \underline{2\ 000 + 100 + 20 + 1}$

(b) $4\ 021 = \underline{4\ 000 + 20 + 1}$

(c) $6\ 802 = \underline{6\ 000 + 800 + 2}$

* (d) $17\ 512 = \underline{10\ 000 + 7\ 000 + 500 + 10 + 2}$

* (e) $19\ 009 = \underline{10\ 000 + 9\ 000 + 9}$

* (f) $23\ 114 = \underline{20\ 000 + 3\ 000 + 100 + 10 + 4}$

ONTHOU:

$\boxed{1T = 1 \times 10}$

$\boxed{1H = 1 \times 100}$

$\boxed{1D = 1 \times 1\ 000}$

$\boxed{1TD = 1 \times 10\ 000}$

(2) Vul die ontbrekende getalle in:

(a) $2\ 178 = (2 \times 1\ 000) + (1 \times 100) + (7 \times \underline{10}) + (8 \times \underline{1})$

(b) $3\ 510 = (3 \times \underline{1\ 000}) + (5 \times \underline{100}) + (1 \times 10)$

(c) $27\ 600 = (2 \times \underline{10\ 000}) + (7 \times \underline{1\ 000}) + (6 \times \underline{100})$

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

* (e) $16\ 004 = (1 \times \underline{10\ 000}) + (6 \times \underline{1\ 000}) + (4 \times \underline{1})$

(3) Voltooi nou die moeiliker somme:

(a) $3\ 178 = (3 \times 1\ 000) + (17 \times 10) + (8 \times 1)$

(b) $6\ 560 = (6 \times 1\ 000) + (56 \times \underline{10})$

(c) $5\ 678 = (56 \times \underline{100}) + (78 \times \underline{1})$

(d) $7\ 780 = (7 \times \underline{1\ 000}) + (7 \times \underline{100}) + (8 \times \underline{10})$

(e) $2\ 346 = (2 \times \underline{1\ 000}) + (34 \times \underline{10}) + (6 \times 1)$

(f) $7\ 400 = (74 \times \underline{100})$

(g) $5\ 721 = (57 \times \underline{100}) + (21 \times \underline{1})$

(h) $4\ 500 = (45 \times \underline{100})$

(i) $6\ 940 = (69 \times \underline{100}) + (4 \times \underline{10})$

(j) $12\ 352 = (12 \times \underline{1\ 000}) + (352 \times \underline{1})$

Oefening 3:

Datum: _____

(1) **Doen nog plekwaarde herkenning.**(a) **Skryf die volgende getalle neer:**

- (i) 8 ene = 8
- (iii) 12 tiene = 120
- (v) 16 honderde = 1 600
- *(vii) 72 tiene = 720
- *(ix) 24 duisende = 24 000
- *(xi) 170 tiene = 1 700
- *(xiii) 1 400 ene = 1 400

- (ii) 4 tiene = 40
- (iv) 7 duisende = 7 000
- (vi) 4 duisende = 4 000
- *(viii) 10 honderde = 1 000
- *(x) 163 tiene = 1 630
- *(xii) 211 tiene = 2 110
- *(xiv) 12 duisende = 12 000

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

Gebruik die rofwerkpapier indien nodig.

- (i) 10 T + 5 E = 105
- (iii) 23 E + 13 H = 1 323
- (v) 13 H + 12 T = 1 420
- (vii) 2 D + 23 T = 2 230
- (ix) 6 H + 4 H + 2T = 1 020
- (xi) 45 D + 23 T = 45 230
- *(xiii) 13 H + 7 D + 5 T + 2 E
= 1 300 + 7 000 + 50 + 2
= 8 352
- *(xv) 7 D + 120 H + 12 E + 6 H
= 7 000 + 12 000 + 12 + 600
= 19 612

- (ii) 7 D + 8 H + 12 E = 7 812
- (iv) 13 H + 8 T + 2 E = 1 382
- (vi) 12 T + 8 E + 4 D = 4 128
- (viii) 13 T + 1 H + 2 E = 232
- (x) 6D + 3 H + 5 T + 6 E = 6 356
- (xii) 3 H + 3 T + 14 E = 344
- *(xiv) 36 T + 7 H + 14 D + 12 E
= 360 + 700 + 14 000 + 12
= 15 072
- *(xvi) 3 D + 15 T + 4 H + 23 D
= 3 000 + 150 + 400 + 23 000
= 26 550

(2) Skryf die plekwaarde en getalwaarde van die onderstreepte getalle neer:

	GETAL	PLEKWAARDE	GETALWAARDE	GETAL WAARDE AS UITGEBREIDE NOTASIE
(a)	<u>2</u> 678	2 D	2 000	2 x 1 000
(b)	47 <u>12</u> 1	12 T	120	12 x 10
(c)	<u>1</u> 567	1 D	1 000	1 x 1 000
(d)	<u>7</u> 682	7 D	7 000	7 x 1 000
(e)	4 <u>87</u> 9	79 E	79	79 x 1
(f)	7 <u>61</u> 4	61 T	610	61 x 10
(g)	<u>18</u> 70	18 H	1 800	18 x 100
*(h)	<u>40</u> 765	40 D	40 000	40 x 1 000
*(i)	<u>15</u> 982	15 D	15 000	15 x 1 000
*(j)	<u>34 58</u> 0	3458 T	34 580	3458 x 10

Daar is verskeie moontlikhede.

(3) Skryf die volgende getalle neer:

(a)	2 D + 1 H + 3 T + 6 E =	<u>2 136</u>
(b)	4D + 6 H + 13 E =	<u>4 613</u>
(c)	11E + 16 H + 23 D =	<u>24 611</u>
(d)	*2 H + 2 D + 5 E + 1 TD =	<u>12 205</u>
(e)	*2 D + 24 H + 3 H + 6 E =	<u>4 706</u>
(f)	*124 E + 2 D + 6 TD =	<u>62 124</u>

(4) Moeiliker somme:

VOORBEELD: 7 837 = 78 H + 2T + 17 E

- (a) 3 578 = 35 H + 7 T + 8 E
- (b) 4 678 = 4 D + 6 H + 78 E
- (c) 5 718 = 3 D + 27 H + 18 E
- (d) 1 316 = 13 H + 2 E + 14 E
- (e) 4 789 = 2 D + 27 H + 5 T + 39 E
- (f) *21 418 = 214 H + 18 E

Oefening 4:

Datum: _____

(1) Skryf slegs die antwoord neer:

(a) $3 \times 1 \text{ T} =$	<u>30</u>	(b) $4 \times 10 =$	<u>40</u>
(c) $6 \times 1 \text{ H} =$	<u>600</u>	(d) $15 \times 10 =$	<u>150</u>
(e) $1 \times 1 \text{ D} =$	<u>1 000</u>	(f) $14 \times 10 =$	<u>140</u>
(g) $18 \times 100 =$	<u>1 800</u>	(h) $3 \times 1 000 =$	<u>3 000</u>
(i) $12 \times 1 \text{ D} =$	<u>12 000</u>	(j) $13 \times 100 =$	<u>1 300</u>
(k) $10 \times 1 \text{ H} =$	<u>1 000</u>	(l) $10 \times 10 \times 10 =$	<u>1 000</u>
(m) $100 \times 10 =$	<u>1 000</u>	(n) $3 \times 1 \text{ T} \times 1 \text{ T} =$	<u>300</u>
(o) $70 \times 100 =$	<u>7 000</u>	(p) $23 \times 10 \times 10 =$	<u>2 300</u>
(q) $3 \times 2 \times 10 \times 10 =$	<u>600</u>	(r) $2 \times 2 \times 100 =$	<u>400</u>
*(s) $20 \times 2 \times 100 =$	<u>4 000</u>	*(t) $40 \times 4 \times 10 =$	<u>1 600</u>

VOORBEELD:

60	Kan ook geskryf word as	6×10	of	$6 \times 1 \times 10$
6 000		$6 \times 10 \times 10 \times 10$		$6 \times 100 \times 10$
DAAROM IS: $6\ 000 = 60 \text{ H OF } 600 \text{ T}$				

(2) Skryf elk van die volgende getalle op 2 verskillende maniere.

(a) 400	=	<u>4 H</u>	=	<u>40 T</u>
(b) 2 100	=	<u>21 H</u>	=	<u>2 100 E</u>
(c) 40 000	=	<u>40 D</u>	=	<u>400 H</u>
(d) 1 120	=	<u>112 T</u>	=	<u>1 120 E</u>
(e) *21 600	=	<u>216 H</u>	=	<u>2 160 T</u>

Daar is verskeie moontlikhede.

(3) Vul in < ; > of = :

(a)	2×10	$\boxed{=}$	2 T	(b)	300	$\boxed{=}$	$1 \text{ H} + 20 \text{ T}$
(c)	12 T	$\boxed{<}$	200 H	(d)	$6\ 000 \text{ D}$	$\boxed{>}$	$3\ 030 \text{ D} + 30 \text{ E}$
(e)	10×200	$\boxed{=}$	$2\ 000 \text{ H}$	(f)	$10 \times 10 \times 10$	$\boxed{=}$	$1\ 000 \text{ H}$

(g)	50	$<$	500	$5 \times 10 \times 10$	(h)	$1\ 500$	$>$	15
(i)	$4\ D + 12\ H$	$=$	$5\ 200$		(j)	$1\ 000$	$=$	$1\ 000$
(k)	$2\ D + 18\ H$	$=$	$3\ 800$	$4\ D - 2\ H$	(l)	$2 \times 10\ T$	$=$	$20\ T$
* (m)	$12\ D$	$=$	$12\ 000$	$120\ H$	* (n)	$7\ D \times 0$	$<$	$7\ 000$
(o)	$4\ 000$	$>$	400	40×10	(p)	$5\ D$	$>$	$10 \times 10 \times 5$
(q)	$1\ 000$	$>$	990	$10\ H - 10$	(r)	$15\ H$	$=$	$1\ 500$
(s)	$3\ 567$	$<$		$3\ 765$	(t)	$3\ 698$	$<$	$3\ 986$

(4) Voltooi:

(a) Tel elke keer '1' by die volgende getalle.

+1	9	19	899	999	1 999	9 999	19 999
	10	20	900	1 000	2 000	10 000	20 000

(b) Tel elke keer '10' by die volgende getalle.

+10	9	99	999	1 099	1 999	*9 999
	19	109	1 009	1 109	2 009	10 009

(c) Tel elke keer '100' by die volgende getalle.

+100	9	99	999	1 999	*9 999	*19 999
	109	199	1099	2 099	10 099	20 099

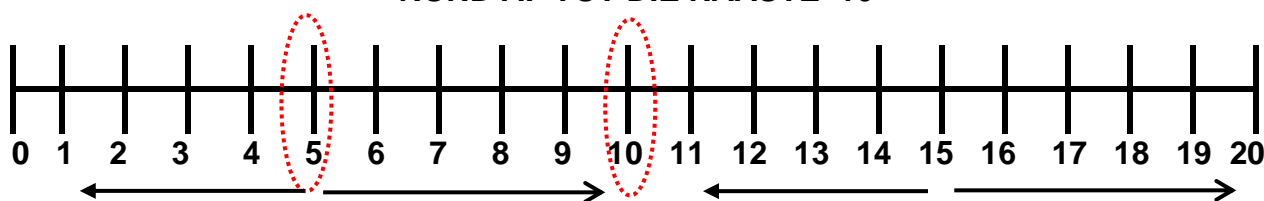
Kyk na die volgende:

1 000 =	10 x 10 x 10	of	100 x 10
---------	--------------	----	----------

10 000 =	10 x 10 x 10 x 10	of	100 x 100	of	1 000 x 10
----------	-------------------	----	-----------	----	------------

A.2.2 AFRONDING:

ROND AF TOT DIE NAASTE '10'



Oefening 5:

Datum: _____

(1) Rond af tot die naaste '10'.

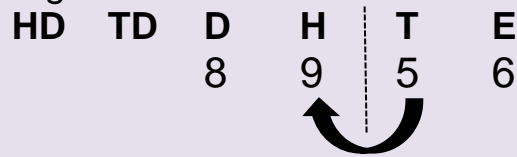
(a) 61	≈	<u>60</u>	(b) 59	≈	<u>60</u>	(c) 209	≈	<u>210</u>
(d) 132	≈	<u>130</u>	(e) 618	≈	<u>620</u>	(f) 499	≈	<u>500</u>
(g) 1 453	≈	<u>1 450</u>	(h) 1 271	≈	<u>1 270</u>	(i) 1 999	≈	<u>2 000</u>
(j) 7 677	≈	<u>7 680</u>	(k) 9 309	≈	<u>9 310</u>	(l) 4 989	≈	<u>4 990</u>
(m) 9 401	≈	<u>9 400</u>	*(n) 15 467	≈	<u>15 470</u>	(o) 6 044	≈	<u>6 040</u>

(2) Rond die getalle af tot die naaste 10 en skat dan die antwoord.

VOORBEELD: $121 + 212 + 142 \approx 120 + 210 + 140 \approx \underline{470}$

(a) $121 + 71$	≈	<u>$120 + 70$</u>	(b) $137 + 129$	≈	<u>$140 + 130$</u>
	≈	<u>190</u>		≈	<u>270</u>
(c) $453 + 218$	≈	<u>$450 + 220$</u>	(d) $875 + 452$	≈	<u>$880 + 450$</u>
	≈	<u>670</u>		≈	<u>1 330</u>
(e) $567 + 41$	≈	<u>$570 + 40$</u>	(f) $347 + 152$	≈	<u>$350 + 150$</u>
	≈	<u>610</u>		≈	<u>500</u>
(g) $455 + 46$	≈	<u>$460 + 50$</u>	(h) $124 + 167$	≈	<u>$120 + 170$</u>
	≈	<u>510</u>		≈	<u>290</u>
(i) $555 + 999$	≈	<u>$560 + 1 000$</u>	(j) $672 + 331$	≈	<u>$670 + 330$</u>
	≈	<u>1 560</u>		≈	<u>1 000</u>
(k) $5 654 + 124$	≈	<u>$5 650 + 120$</u>	(l) $11 201 + 125$	≈	<u>$11 200 + 130$</u>
	≈	<u>5 770</u>		≈	<u>11 330</u>
(m) $7 812 + 145$	≈	<u>$7 810 + 150$</u>	(n) $156 + 156$	≈	<u>$160 + 160$</u>
	≈	<u>7 960</u>		≈	<u>320</u>

VOORBEELD: Rond die getalle af tot die naaste 100:



Oefening 6:

Datum: _____

Rond af tot die naaste '10', '100' of '1 000'

(1) Rond die getalle af tot die naaste syfer soos aangedui in die hakies:

(a) $161 (10) \approx \underline{160}$

(b) $7\,899 (10) \approx \underline{7\,900}$

(c) $1\,389 (100) \approx \underline{1\,400}$

(d) $9\,954 (100) \approx \underline{10\,000}$

(e) $8\,233 (1\,000) \approx \underline{8\,000}$

(f) $5\,078 (1\,000) \approx \underline{5\,000}$

(g) $4\,589 (10) \approx \underline{4\,590}$

(h) $1\,472 (1\,000) \approx \underline{1\,000}$

(2) Voltooi die tabel. Rond die getalle af soos gevra word:

	GETAL	Naaste 10	Naaste 100	Naaste 1 000
(a)	156	160	200	0
(b)	2 438	2 440	2 400	2 000
(c)	3 454	3 450	3 500	3 000
(d)	9 451	9 450	9 500	9 000
(e)	1 111	1 110	1 100	1 000
(f)	4 736	4 740	4 700	5 000
(g)	2 579	2 580	2 600	3 000
(h)	2 318	2 320	2 300	2 000
*(i)	43 102	43 100	43 100	43 000
*(j)	16 883	16 880	16 900	17 000
*(k)	23 405	23 410	23 400	23 000
*(l)	19 999	20 000	20 000	20 000

A2.3 HERSIENINGSOEFENING

Datum: _____

(1) Gebruik 'n inkleurpotlood en kleur die volgende getalle liggies in. (6)

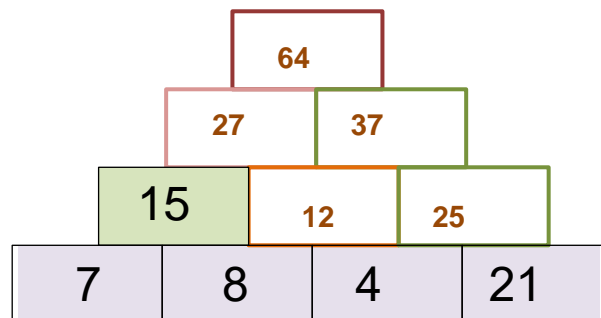
(a) Al die ewe getalle.

 $(\frac{1}{2}$ punt elk)

2	9	4	45	488	3 670	132 568	3 400	1 455	4 015
---	---	---	----	-----	-------	---------	-------	-------	-------

(b) Al die onewe getalle.

5	4	1	50	3	4 562	2 341	2 000	3 005	23 451	32
---	---	---	----	---	-------	-------	-------	-------	--------	----

(2) Voltooi die blokke. Watter getal moet in die plek van '?' kom? ($\frac{1}{2}$ punt elk) (5)

? = 64

(3) Watter getal word voorgestel? (5)

(a)	$2H + 3D + 6T + 7E$	=	$200 + 3\,000 + 60 + 7$	=	$3\,267$
(b)	$8T + 3H + 7D + 5E + 2E$	=	$7\,000 + 300 + 80 + 7$	=	$7\,387$
(c)	$1D + 6H + 2T + 5E + 7E$	=	$1\,000 + 600 + 20 + 12$	=	$1\,632$
*(d)	$120E + 6H + 12T + 9E$	=	$600 + 1\,200 + 120 + 9$	=	849
*(e)	$12T + 12H + 12E$	=	$120 + 1\,200 + 12$	=	$1\,332$

(4) Rond die getalle af soos gevra. (4)

(a)	$2\,367 (100) \approx \underline{2\,400}$	(b)	$12\,789 (10) \approx \underline{12\,790}$
(c)	$4\,738 (100) \approx \underline{4\,700}$	(d)	$999 (1000) \approx \underline{1\,000}$

(5) Voltooi die getalpatrone:

(4)

(1 punt vir elke korrekte ry)

(a)	25	50	75	100	125	150	175	200	225
(b)	15	30	45	60	75	90	105	120	135
(c)	45	90	135	180	225	270	315	360	405
(d)	345	355	365	375	385	395	405	415	425

(6) Kyk na die getal en kleur die regte blokkie in.

5 789

(5)

- (a) Die getal kan ook geskryf word as: 5 D + 78 T + 0 E
 (b) Daar is 57 H + 89 E
 (c) Die getal is 'n ewe getal
 (d) Daar is 578 T
 (e) Die getal kan ook geskryf word as $(578 \times 100) + (8 \times 10) + 9$

WAAR	VALS
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(7) Rond die getalle af soos gevra.

(4)

(a) $237 (10) \approx \underline{240}$

(b) $3\ 856 (1\ 000) \approx \underline{4\ 000}$

(c) $3\ 192 (100) \approx \underline{3\ 200}$

(d) $9\ 999 (100) \approx \underline{10\ 000}$

(8) Skryf slegs die antwoord neer.

(10)

(a) $490 + 20 = \underline{510}$

(b) $990 + 10 = \underline{1\ 000}$

(c) $10 \times 10\ T = \underline{1\ 000}$

(d) $1\ 990 + 10 = \underline{2\ 000}$

(e) $3 \times 100 = \underline{300}$

(f) $465 \times 10 = \underline{4\ 650}$

(g) $6 \times 10 \times 10 = \underline{600}$

(h) $20 \times 10 \times 10 = \underline{2\ 000}$

(i) $13 \times 10\ T = \underline{1\ 300}$

(j) $80 + (1 \times 100) = \underline{180}$

(9) Vul in < ; > of = :

(20)

(a) $4\ 000 + 700 + 40 + 1 > 4\ 471$

(b) $1\ 200 = 12\ H$

(c) $2\ 000 + 400 + 16 = 2\ 416$

(d) $6\ H + 4\ H = 1\ 000$

(e) $12\ D + 3\ H + 60 = 12\ 360$

(f) $2\ H + 7\ T = 27\ T$

(g) $3\ H + 4\ H + 7\ T < 7\ 007$

(h) $12\ T + 10\ T < 2\ 200$

(i) $24 \times 100 < 24\ 400$

(j) $2\ D + 12\ H = 3\ 200$

(k) $60\ 000 < 60 \times 60 \times 60$

(l) $12\ H + 12\ H = 2\ 400$

(m) $14\ H > 140$

(n) $2 \times 10\ T < 2\ 000$

(o) $(3 \times 1000) = 10 \times 10 \times 10 \times 3$

(p) $2 \times 50\ T = 1\ 000$

(q) $27\ T - 12\ E < 272\ E$

(r) $2 \times 5\ T = 100$

(s) $9\ D + 240\ T = 12\ 000 - 600$

(t) $10 \times 10\ T = 1\ 000$

(9) Wat is die verskil tussen die 3 in 3 654 en die 3 in 1 438? $3\ 000 - 30 = 2\ 970$ (2)

(10) Wat is die helfte van die '7' in die getal 4 754? $700 \div 2 = 350$ (1)

(11) Hoeveel 'tiene' moet by 35 789 getel word, om 'n antwoord van 35 919 te kry?

$35\ 919 - 35\ 789 = 130$ daarom 13 tiene

(12) Hoeveel 'tiene' moet by 10 000 afgetrek word, om 'n antwoord van 8 500 te kry? $10\ 000 - 8\ 500 = 1\ 500$ daarom 150 tiene (2)

te kry? $10\ 000 - 8\ 500 = 1\ 500$ daarom 150 tiene

Totaal uit 70

 $(2) (a) 1\,362 + 1\,263 =$

$1\,000 + 300 + 60 + 2$

$1\,000 + 200 + 60 + 3$

$2\,000 + 500 + 120 + 5 \quad \longrightarrow \quad 2\,625$

 $(b) 2\,674 + 3\,451 =$

$2\,000 + 600 + 70 + 4$

$3\,000 + 400 + 50 + 1$

$5\,000 + 1\,000 + 120 + 5 \quad \longrightarrow \quad 6\,125$

 $(c) 1\,562 + 2\,083 =$

$1\,000 + 500 + 60 + 2$

$2\,000 + 0 + 80 + 3$

$3\,000 + 500 + 140 + 5 \quad \longrightarrow \quad 3\,645$

 $(d) 3\,456 + 6\,666 =$

$3\,000 + 400 + 50 + 6$

$6\,000 + 600 + 60 + 6$

$9\,000 + 1\,000 + 110 + 12 \quad \longrightarrow \quad 10\,122$

 $(e) 5\,392 + 599 =$

$5\,000 + 300 + 90 + 2$

$500 + 90 + 9$

$5\,000 + 800 + 180 + 11 \quad \longrightarrow \quad 5\,991$

 $(f) 5\,789 + 3\,567 =$

$5\,000 + 700 + 80 + 9$

$3\,000 + 500 + 60 + 7$

$8\,000 + 1\,200 + 140 + 16 \quad \longrightarrow \quad 9\,356$

HOOFSTUK A3

Basiese bewerkings

A3.1 Optelling:

METODE 1 GEBRUIK DIE UITGEBREIDE NOTASIE OM OP TE TEL.
$1\ 346 + 2\ 567 =$ $1\ 346 = 1\ 000 + 300 + 40 + 6$ $2\ 567 = \underline{2\ 000} + \underline{500} + \underline{60} + \underline{7}$ $\quad\quad 3\ 000 + 800 + 100 + 13 = 3\ 000 + 900 + 0 + 13$ $\quad\quad\quad\quad\quad = \underline{3\ 913}$

Oefening 1:

Datum: _____

(1) Gebruik metode 1 of enige ander metode om die somme te doen.

(a) $1\ 465 + 1\ 123 =$

$$\begin{array}{r}
 1\ 465 = \underline{1\ 000 + 400 + 60 + 5} \\
 + 1\ 123 = \underline{1\ 000 + 100 + 20 + 3} \\
 \hline
 \underline{2\ 000 + 500 + 80 + 8} \qquad\quad = \underline{2\ 588}
 \end{array}$$

(b) $3\ 698 + 1\ 352 =$

$$\begin{array}{r}
 3\ 698 = \underline{3\ 000 + 600 + 90 + 8} \\
 + 1\ 352 = \underline{1\ 000 + 300 + 50 + 2} \\
 \hline
 \underline{4\ 000 + 900 + 140 + 10} \qquad\quad = \underline{5\ 050} \\
 \hline
 \qquad\qquad\qquad\qquad\qquad\qquad\quad = \underline{\hspace{1cm}}
 \end{array}$$

(c) $6\ 467 + 7\ 484 =$

$$\begin{array}{r}
 6\ 467 = \underline{6\ 000 + 400 + 60 + 7} \\
 + 7\ 484 = \underline{7\ 000 + 400 + 80 + 4} \\
 \hline
 \underline{13\ 000 + 800 + 140 + 11} \qquad\quad = \underline{13\ 951} \\
 \hline
 \qquad\qquad\qquad\qquad\qquad\qquad\quad = \underline{\hspace{1cm}}
 \end{array}$$

(2) Gebruik die bladsy aan die linkerkant en doen die volgende somme.
(Gebruik enige metode)

(a) $1\ 362 + 1\ 263 =$	(b) $2\ 674 + 3\ 451 =$	(c) $1\ 562 + 2\ 083 =$
(d) $3\ 456 + 6\ 666 =$	(e) $5\ 392 + 599 =$	(f) $5\ 789 + 3\ 567 =$

METODE 2
GEBRUIK DIE AANTEL- METODE OM DIE SOMME OP TE TEL

$$564 + 423 =$$

$$564 + 400 \rightarrow 964 + 20 \rightarrow 984 + 3 \rightarrow 987$$

Oefening 2:

Datum: _____

(1) **Gebruik die aantal-metode om die volgende somme te doen.**

(a) $738 + 241 =$

$$738 + 200 \rightarrow \boxed{938} + 40 \rightarrow \boxed{978} + 1 \rightarrow \boxed{979}$$

(b) $426 + 155 =$

$$426 + 100 \rightarrow \boxed{526} + 50 \rightarrow \boxed{576} + 5 \rightarrow \boxed{581}$$

(c) $679 + 249 =$

$$679 + 200 \rightarrow \boxed{879} + 40 \rightarrow \boxed{919} + 9 \rightarrow \boxed{928}$$


(d) $1\ 468 + 2\ 288 =$


$$1\ 468 + 2\ 000 \rightarrow \boxed{3\ 468} + 200 \rightarrow \boxed{3\ 668} + 80 \rightarrow \boxed{3\ 748}$$


$$\downarrow + 8$$


$$\boxed{3\ 756}$$


(2) **Gebruik die aantal-metode om te bepaal hoeveel punte elke skool behaal het.**


(a)  $75 + 20 \Rightarrow \underline{95} + 6 \Rightarrow \underline{101} + 12 \Rightarrow \underline{113}$

(b)  $134 + 70 \Rightarrow \underline{204} + 20 \Rightarrow \underline{224} + 15 \Rightarrow \underline{239}$

(c)  $756 + 20 \Rightarrow \underline{776} + 30 \Rightarrow \underline{806} + 14 \Rightarrow \underline{820}$

(d)  $418 + 12 \Rightarrow \underline{430} + 40 \Rightarrow \underline{470} + 25 \Rightarrow \underline{495}$

(e)  $644 + 16 \Rightarrow \underline{660} + 20 \Rightarrow \underline{680} + 50 \Rightarrow \underline{730}$

(f)  $737 + 23 \Rightarrow \underline{760} + 60 \Rightarrow \underline{820} + 25 \Rightarrow \underline{845}$