

---

---

# Oefenboek Rekenen Groep 8

ISBN 978-94-90988-17-3 Tweede druk

© Sweelinck & De Boer B.V., Den Haag

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 enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijk toestemming van de uitgever.

---

## 9. Antwoorden

---

Pagina 7	Pagina 8	Pagina 9	Pagina 10	Pagina 11	Pagina 12	Pagina 13
B	B	C	B	A	B	D
A	B	C	B	B	C	D
C	C	B	C	C	B	C

Pagina 14	Pagina 15	Pagina 16
-----------	-----------	-----------

C	c.	d.
B	c.	b.
D	a.	b.
	b.	d.
		b.

### Pagina 17

0,009 - 0,99 - 1,5 - 10,5

0,009 - 0,1 - 4,55 - 20

1,02 - 1,21 - 12,01 - 12,1

14,098 - 14,2 - 14,9 - 14,98

2,5 - 5,22 - 25,02 - 25,25

0,57 - 5,07 - 5,50 - 5,7

### Pagina 18

$\frac{1}{4}$  - 0,50 - 0,61 -  $\frac{3}{4}$

0,30 -  $\frac{2}{3}$  -  $\frac{4}{5}$  - 1,2

$\frac{1}{4}$  - 0,65 -  $\frac{2}{3}$  - 0,79

0,29 -  $\frac{1}{3}$  - 0,49 -  $\frac{5}{6}$

0,78 -  $\frac{4}{5}$  - 0,98 - 1,2

0,12 -  $\frac{9}{16}$  - 0,80 - 1,2

### Pagina 19

$\frac{1}{8}$  - 0,23 - 0,59 -  $\frac{2}{3}$

$\frac{2}{5}$  - 0,41 - 0,82 - 1,1

0,12 -  $\frac{1}{5}$  -  $\frac{3}{6}$  - 0,90

$\frac{1}{8}$  - 0,3 -  $\frac{3}{5}$  - 0,82

0,55 -  $\frac{3}{5}$  - 0,78 - 1,1

0,10 - 0,22 -  $\frac{1}{3}$  -  $\frac{8}{14}$

### Pagina 20

*eerste rij:*

5,6

9,3

4,3

2,8

6,3

*tweede rij:*

5,4

8,3

1,2

9,8

6,1

*derde rij:*

1,2

8,4

1,6

11,6

13,5

*vierde rij:*

15,9

17,5

18,9

14,6

19,5

---

## 9. Antwoorden

---

### Pagina 21

<i>eerste rij:</i>	<i>tweede rij:</i>	<i>derde rij:</i>	<i>vierde rij:</i>
2 000 000	600 000	1 400 000	2 090 000
500 000	200 000	1 700 000	1 636 000
25 000 000	750 000	200 000	2 512 000
250 000	1 250 000	6 500 000	3 729 800
12 000 000	300 000	4 100 000	5000

### Pagina 22

<i>eerste rij:</i>	<i>tweede rij:</i>	<i>derde rij:</i>	<i>vierde rij:</i>	<i>vijfde rij:</i>
20	650	140	5550	92 570
30	130	550	3530	77 070
50	560	660	9890	63 050
10	230	100	9090	18 870
80	700	270	8770	70 030

### Pagina 23

<i>eerste rij:</i>	<i>tweede rij:</i>	<i>derde rij:</i>	<i>vierde rij:</i>	<i>vijfde rij:</i>
200	700	5500	90 500	905 100
100	100	3500	34 800	225 900
500	600	3700	23 500	940 200
100	300	9600	90 600	139 500
800	700	1800	45 200	246 800

### Pagina 24

<i>eerste rij:</i>	<i>tweede rij:</i>	<i>derde rij:</i>	<i>vierde rij:</i>
26 000	48 000	340 000	510 000
46 000	29 000	360 000	920 000
23 000	81 000	250 000	260 000
13 000	64 000	120 000	560 000
76 000	25 000	210 000	190 000

---

## 9. Antwoorden

---

### Pagina 25

c.

a.

d.

870 000

a.

c.

### Pagina 26

d.

c.

20 000

6,7

a.

### Pagina 27

28

d.

7700

27

1 080 000

### Pagina 29

*eerste rij:*

2109

6305

5955

4815

6370

*tweede rij:*

7070

3365

3785

8025

6650

*derde rij:*

10820

5154

6610

8090

8005

*vierde rij:*

7995

4480

6300

6378

8080

*vijfde rij:*

8420

9834

5185

8025

2905

### Pagina 30

*eerste rij:*

93 468

34 399

25 894

26 381

84 355

*tweede rij:*

42 728

23 697

20 524

35 522

26716

*derde rij:*

82 784

24 853

58 927

88 018

53 434

*vierde rij:*

70 839

66 940

17 864

59 896

22 907

*vijfde rij:*

76 500

80 466

11 641

45 716

17 001

### Pagina 31

*eerste rij:*

35 540

15 935

25 700

54 840

35 856

*tweede rij:*

22 920

88 000

13 832

11 752

13 728

*derde rij:*

53 025

69 156

42 143

90 066

14 310

*vierde rij:*

34 261

23 753

59 233

50 149

16 417

*vijfde rij:*

22 021

41 262

80 261

19 120

68 417

---

## 9. Antwoorden

---

### Pagina 32

<i>eerste rij:</i>	<i>tweede rij:</i>	<i>derde rij:</i>	<i>vierde rij:</i>	<i>vijfde rij:</i>
623	301	648	669	365
120	648	432	488	528
732	713	209	459	244
321	410	502	455	9
761	531	415	25	253

### Pagina 33

<i>eerste rij:</i>	<i>tweede rij:</i>	<i>derde rij:</i>	<i>vierde rij:</i>	<i>vijfde rij:</i>
14 710	58 880	69 380	12 570	19 050
24 140	40 770	14 900	73 860	56 040
95 400	69 310	23 390	11 350	30 090
20 920	23 870	70 560	43 370	28 390
10 620	10 490	64 080	92 180	88 910

### Pagina 34

<i>eerste rij:</i>	<i>tweede rij:</i>	<i>derde rij:</i>	<i>vierde rij:</i>	<i>vijfde rij:</i>
56 210	73 800	25 830	13 830	58 780
76 250	31 900	14 830	99 150	17 630
10 190	70 100	86 770	43 930	40 870
40 370	19 930	57 880	16 150	28 310
66 190	19 030	82 750	91 460	63 899

---

## 9. Antwoorden

---

### Pagina 35

<i>eerste rij:</i>	<i>tweede rij:</i>	<i>derde rij:</i>	<i>vierde rij:</i>
3,8	15,1	10,5	18,2
14,7	5,5	13,6	13,1
15,6	14,6	10,1	10,3
4,9	18,7	19,2	19,3
20,5	16,6	14,2	14,6

### Pagina 36

<i>eerste rij:</i>	<i>tweede rij:</i>	<i>derde rij:</i>	<i>vierde rij:</i>
8,1	11	13,2	16,6
11,6	6,1	7,5	7,5
13,6	10,3	17,8	16,3
10,4	12,3	7,7	6,7
12,1	2,4	5,8	11,8

### Pagina 37

<i>eerste rij:</i>	<i>tweede rij:</i>	<i>derde rij:</i>	<i>vierde rij:</i>	<i>vijfde rij:</i>
5,95	5,95	2,65	2,75	6,25
9,05	3,45	1,65	4,65	9,05
4,35	9,05	1,25	3,65	7,75
2,85	9,15	3,45	3,45	4,35
4,65	6,05	5,05	5,15	8,65

---

## 9. Antwoorden

---

### Pagina 38

<i>eerste rij:</i>	<i>tweede rij:</i>	<i>derde rij:</i>	<i>vierde rij:</i>	<i>vijfde rij:</i>
18,65	56,98	40,89	23,55	71,05
15	36,98	47,36	15,25	48,05
22,75	28,77	37,17	8,05	18,35
76,65	48,57	35,12	8,85	80,35
35,05	22,61	89,44	11,75	55,85

### Pagina 39

<i>eerste rij:</i>	<i>tweede rij:</i>	<i>derde rij:</i>	<i>vierde rij:</i>
500 000	2 500 000	1 000 000	3 750 000
750 000	2 250 000	3 250 000	3 250 000
1 500 000	3 250 000	750 000	5 250 000
1 250 000	2 500 000	1 250 000	3 000 000
750 000	2 750 000	750 000	3 750 000

### Pagina 40

b.  
d.  
b.  
a.  
c.  
b.

### Pagina 41

c.  
d.  
a.  
c.  
d.  
a.

### Pagina 42

b.  
d.  
c.  
b.  
c.

### Pagina 43

c.  
c.  
a.  
a.  
d.

### Pagina 44

c.  
d.  
c.  
b.  
b.

---

## 9. Antwoorden

---

### Pagina 45

988	776	884	815
1384	1343	1313	473
1242	1044	1546	1838
1140	2287	1204	1771
7526	5085	7954	5578

### Pagina 46

5032	2461	3517	5068
3689	5826	3084	3944
2243	1395	7989	4966
2511	5109	5329	1087
4578	1354	1575	1168

### Pagina 47

80 867	89 894	114 680	87 336
47 253	101 193	64 283	185 526
342 626	383 187	601 773	484 323
797 231	719 334	824 131	1 172 221
11 833 232	12 122 181	12 023 202	18 838 855

### Pagina 48

74 331	25 252	119 23	36 735
31 117	10 076	225 19	58 802
403 011	107 648	320 655	116 616
440 918	213 749	55 587	368 635
79 066	327 884	117 545	203 847



---

## 9. Antwoorden

---

### Pagina 49

43,77	67,96	99,00	103,5
30,61	118,29	85,80	99,66
78,95	103,79	67,84	46,76
57,18	81,32	45,46	67,94
1232,76	1257,35	1342,50	1382,16

### Pagina 50

33,71	56,74	73,58	36,75
45,80	27,75	5,93	10,66
24,44	144,53	43,28	37,76
30,35	138,66	24,38	124,14
67,92	48,58	107,73	52,08

### Pagina 51

385  
d.  
25 658  
a.  
a.  
5969

### Pagina 52

b.  
c.  
d.  
28 746  
92 996

### Pagina 53

17 071  
d.  
102,23  
1 081 925  
b.

### Pagina 54

37 712  
101 574  
c.  
51 400  
10,10

---

## 9. Antwoorden

---

### Pagina 56

<i>eerste rij:</i>	<i>tweede rij:</i>	<i>derde rij:</i>	<i>vierde rij:</i>	<i>vijfde rij:</i>
15	9,75	18	100	72,50
26	20,25	11,25	32,50	112,50
6,25	17	27	45	90
7	19	16,25	50	250
9	22,50	12,75	105	330

### Pagina 57

<i>eerste rij:</i>	<i>tweede rij:</i>	<i>derde rij:</i>	<i>vierde rij:</i>	<i>vijfde rij:</i>
9	22,5	104	127,5	145
10	14,4	150	34,5	175
30,6	32,5	126	48	67,5
16	12,9	165	55	124
7,2	18,4	108	52,5	330

### Pagina 58

<i>eerste rij:</i>	<i>tweede rij:</i>	<i>derde rij:</i>	<i>vierde rij:</i>
597	297	1398	1995
792	796	747	396
598	1596	1995	3192
1497	1592	498	995
392	891	990	2093

### Pagina 59

<i>eerste rij:</i>	<i>tweede rij:</i>	<i>derde rij:</i>	<i>vierde rij:</i>
1194	1393	2097	4990
392	604	3208	20100
606	792	2394	2793
1612	798	5994	9999
495	606	2103	99099

---

---

## 9. Antwoorden

---

### Pagina 60      Pagina 61

- |    |    |
|----|----|
| d. | a. |
| a. | d. |
| c. | b. |
| c. | c. |
| c. | c. |
| b. | a. |

### Pagina 62

312	759	288	384
1008	726	1008	759
875	238	1363	594
2646	2538	4284	1836
4836	3450	3237	5332

### Pagina 63

324	1914	2850	1728
2730	3008	2028	2156
2223	5828	2204	560
3458	4410	2460	2700
4263	8526	7068	7476

### Pagina 64

29 799	12 648	6516	10 638
19 856	21 952	21 475	48 412
32 047	38 318	13 604	39 204
4137	22 466	43 008	26 312
57 036	70 902	81 340	62 031

---

## 9. Antwoorden

---

### Pagina 65

28 405	135 408	87 152	684 864
401 478	369 279	62 586	502 076
307 280	139 963	302 148	388 365
75 384	282 624	264 992	274 921
293 886	385 118	214 175	379 121

### Pagina 66

<i>eerste rij:</i>	<i>tweede rij:</i>	<i>derde rij:</i>	<i>vierde rij:</i>
120	33	38	33
29	45	31	49
36	32	39	77
24	34	23	34
28	27	41	36

### Pagina 67

<i>eerste rij:</i>	<i>tweede rij:</i>	<i>derde rij:</i>	<i>vierde rij:</i>	<i>vijfde rij:</i>
7	50	70	400	700
15	50	600	70	90
30	11	50	300	110
30	60	50	40	80
7	70	60	49	110

### Pagina 68

<i>eerste rij:</i>	<i>tweede rij:</i>	<i>derde rij:</i>	<i>vierde rij:</i>	<i>vijfde rij:</i>
0,7	0,9	0,75	1,75	5,75
0,7	0,3	3,75	3,1	6,25
0,6	0,3	0,25	6,25	9,25
0,6	0,6	1,25	3,25	6,5
0,9	0,9	1,35	5,25	3,5

---

---

## 9. Antwoorden

---

### Pagina 69

<i>eerste rij:</i>	<i>tweede rij:</i>	<i>derde rij:</i>	<i>vierde rij:</i>
4	5	8	3
0,4	0,5	0,8	30
4	5	8	3
0,4	0,5	0,8	30
4	5	8	300

### Pagina 70

<i>eerste rij:</i>	<i>tweede rij:</i>	<i>derde rij:</i>	<i>vierde rij:</i>	<i>vijfde rij:</i>
0,9	0,7	0,75	60	70
0,5	0,7	2,75	70	60
0,5	0,3	0,25	3	30
0,7	0,8	1,25	8	80
0,5	0,9	1,35	9	90

### Pagina 71

- b.
- c.
- d.
- d.
- a.
- b.
- b.
- a.
- a.

### Pagina 72

- c.
- c.
- b.
- b.
- c.
- d.
- c.
- b.
- d.

---

## 9. Antwoorden

---

### Pagina 73

164	89	67	51
38	49	126	435
72	153	167	103
99	77	265	193

### Pagina 74

<i>eerste rij:</i>	<i>tweede rij:</i>	<i>derde rij:</i>	<i>vierde rij:</i>
75	81	111	56
140	120	71	364
54	97	108	36
71	170	348	580
54	183	157	45

### Pagina 75

176	142	200	700
720	450	1550	700
1,6	540	11,2	22,5
324	745	835	345

### Pagina 76

d.  
25  
1,50  
3  
225  
20  
4,75

### Pagina 77

995  
8  
a.  
25

### Pagina 78

d.  
164,45  
1  
a.  
0,50

### Pagina 79

b.  
a.  
a.  
b.  
c.

### Pagina 80

364  
d.  
d.  
24

---

## 9. Antwoorden

---

Pagina 81	Pagina 82	Pagina 83	Pagina 85	Pagina 86
a.	d.	10,75	d.	b.
c.	c.	250	a.	a.
c.	d.		d.	a.
d.	c.			
a.	225			

### Pagina 87

*eerste rij:*

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{7}$$

*tweede rij:*

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{3}$$

*derde rij:*

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{7}$$

$$\frac{2}{3}$$

*vierde rij:*

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{3}{4}$$

### Pagina 88

*eerste rij:*

$$\frac{7}{12}$$

$$\frac{7}{8}$$

$$\frac{7}{8}$$

$$\frac{8}{9}$$

*tweede rij:*

$$1$$

$$1\frac{1}{3}$$

$$1\frac{1}{3}$$

$$1$$

*derde rij:*

$$1\frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{6}$$

$$1$$

$$\frac{31}{36}$$

*vierde rij:*

$$1\frac{5}{12}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$1$$

---

## 9. Antwoorden

---

### Pagina 89

<i>eerste rij:</i>	<i>tweede rij:</i>	<i>derde rij:</i>	<i>vierde rij:</i>
24	32	84	26
34	64	54	90
9	63	30	54
12	24	12	25
27	36	34	24

### Pagina 90

<i>eerste rij:</i>	<i>tweede rij:</i>	<i>derde rij:</i>
80	165	150
90	210	165
250	120	220
88	90	380
94	120	67

### Pagina 91

<i>eerste rij:</i>	<i>tweede rij:</i>	<i>derde rij:</i>	<i>vierde rij:</i>
$1\frac{1}{5}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{4}$
3	$1\frac{3}{5}$	$\frac{3}{49}$	$\frac{1}{18}$
$1\frac{4}{5}$	$1\frac{1}{8}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{8}{15}$
4	$2\frac{2}{5}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{6}$

### Pagina 92

<i>eerste rij:</i>	<i>tweede rij:</i>	<i>derde rij:</i>	<i>vierde rij:</i>	<i>vijfde rij:</i>
4	20	20	20	24
27	45	24	24	24
12	35	35	35	7
16	48	30	20	66
60	15	21	45	49

---



---

## 9. Antwoorden

---

### Pagina 93

<i>eerste rij:</i>	<i>tweede rij:</i>	<i>derde rij:</i>	<i>vierde rij:</i>	<i>vijfde rij:</i>
420	720	240	549	154
120	225	480	576	207
175	350	375	230	672
360	160	180	174	495
420	50	100	260	273

### Pagina 94

<i>eerste rij:</i>	<i>tweede rij:</i>	<i>derde rij:</i>	<i>vierde rij:</i>
50	50	20	20
20	75	12,5	50
25	25	50	25
10	25	50	80
12,5	25	50	40

### Pagina 95

<i>eerste rij:</i>	<i>tweede rij:</i>	<i>derde rij:</i>	<i>vierde rij:</i>
40	25	10	80
40	25	25	60
50	20	12,5	50
80	30	20	90
60	50	20	80

### Pagina 96

d.  
d.  
b.  
30  
 $\frac{1}{7}$

### Pagina 97

a.  
c.  
d.  
c.

### Pagina 98

c.  
1792  
d.  
45 000

### Pagina 99

160  
c.  
a.  
a.  
42

---

## 9. Antwoorden

---

### Pagina 100

- d.
- c.
- b.
- 5

### Pagina 101

- a.
- a.
- $\frac{1}{5}$
- $\frac{1}{5}$

### Pagina 102

- d.
- c.
- d.

### Pagina 103

- c.
- a.
- b.

### pagina 104

- c.
- b.
- a.
- 18
- 84

### pagina 105

- a.
- 243
- d.
- 40
- c.

### Pagina 107

*eerste rij:*

- 20
- 25
- 22,5
- 35
- 40

*tweede rij:*

- 20
- 40
- 50
- 60
- 75

*derde rij:*

- 90
- 50
- 60
- 100
- 105

*vierde rij:*

- 150
- 300
- 720
- 9
- 30
- 60

### Pagina 108

- b.
- d.
- c.
- a.
- b.
- b.

### Pagina 109

- 78
- 24,50
- d.
- a.

### Pagina 110

- c.
- c.
- b.

### Pagina 111

- 65
- 1 uur en 18 minuten
- a.
- d.

---

## 9. Antwoorden

---

### Pagina 112

b.

5

d.

### Pagina 113

17.00 en 17.40

4

c.

### Pagina 115

*eerste rij:*

250

750

8500

60 000

90 000

*tweede rij:*

50

0,3

0,04

500 000

0,5

*derde rij:*

500

5 000 000

0,7

0,03

0,0003

*vierde rij:*

15 000

2000

25

3

180 000

*vijfde rij:*

60

0,007

0,000007

30

40

### Pagina 116

14

43

a.

250

b.

85

10 000

47

### Pagina 117

b.

1250

16,5

c.

### Pagina 118

10

c.

b.

a.

### Pagina 119

### Pagina 120

c.

b.

c.

b.

a.

c.

### Pagina 121

a.

10,70

d.

c.

c.

### Pagina 122

d.

9,40

130

c.

1,26

a.

### Pagina 123

a.

c.

4.

d.

b.

---

## 9. Antwoorden

---

Pagina 124	Pagina 126	Pagina 127	Pagina 128	
d.	119	1 x 10 en 1 x 5	b.	
1500	c.	b.	100	
d.	d.	50	50	
a.	4.	20	a.	
2000	3,20	10	d.	
	30 000	5		
	10 000	950 000 000		
	2 360 000			
Pagina 129	Pagina 130	Pagina 131	Pagina 132	
a.	b.	c.	2016	
c.	d.	d.	Senna	
d.	2000		Thomas	
a.			Selim	
18			Naomi	
Pagina 133	Pagina 135	Pagina 136	Pagina 137	
b.	3,18	c.	b.	
	c.	1,74	b.	
	a.		d.	
	c.		7.	
			33,60	
Pagina 138	Pagina 139	Pagina 140	Pagina 141	Pagina 142
c.	c.	a.	a.	d.
18,75	a.	a.	b.	c.
d.	b.	1995	c.	b.
b.	b.		a.	b.
b.	d.		c.	