Nr. 6–8

# LØSNINGSFORSLAG FOR VI REGNER MED PLUSS OG MINUS 1-3

FORSKER-
FABRIKKEN

2. opplag – 260731

## Hefte 6: Vi regner med pluss og minus 1

**1**

a) 5 er oddetall.

b) 1 er oddetall.

c) 4 er partall.

d) 10 er partall.

e) 8 er partall.

f) 3 er partall.

g) 9 er oddetall.

h) 2 er partall.

**2**

a) 4
Ja.
Tallet 4 er partall.

b) 3.
Nei.
Tallet 3 er oddetall.

c) 6
Ja.
Tallet 6 er partall.

d) 2
Ja.
Tallet 2 er partall.

e) 7
Nei.
Tallet 7 er oddetall.

f) 9
Nei.
Tallet 9 er oddetall.

g) 10
Ja.
Tallet 10 er partall.

h) 1
Nei.
Tallet 1 er oddetall.

**3**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| 21 | 43 | 64 | 81 | 5 | 11 | 82 | 54 | 97 | 3 | 8 | 76 | 35 | 28 | 19 | 42 | 99 |

**4**

Partall: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20.

Oddetall: 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19

**5**

| | | |
|---|---|---|
| 2 → 4 | 32 → 34 | 16 → 18 |
| 12 → 14 | 44 → 46 | 26 → 28 |
| 22 → 24 | 54 → 56 | 30 → 32 |
| 42 → 44 | 64 → 66 | 68 → 70 |
| 62 → 64 | 76 → 78 | 36 → 38 |
| 72 → 74 | 98 → 100 | 82 → 84 |

**6**

| | | |
|---|---|---|
| 2 ← 4 | 30 ← 32 | 14 ← 16 |
| 10 ← 12 | 42 ← 44 | 18 ← 20 |
| 20 ← 22 | 52 ← 54 | 28 ← 30 |
| 40 ← 42 | 64 ← 66 | 66 ← 68 |
| 60 ← 62 | 74 ← 76 | 34 ← 36 |
| 70 ← 72 | 96 ← 98 | 80 ← 82 |

**7**

| | | |
|---|---|---|
| 3 → 5 | 93 → 95 | 91 → 93 |
| 13 → 15 | 45 → 47 | 21 → 23 |
| 23 → 25 | 55 → 57 | 31 → 33 |
| 43 → 45 | 67 → 69 | 69 → 71 |
| 63 → 65 | 77 → 79 | 37 → 39 |
| 73 → 75 | 99 → 101 | 83 → 85 |

**8**

| | | |
|---|---|---|
| 1 ← 3 | 91 ← 93 | 89 ← 91 |
| 11 ← 13 | 43 ← 45 | 19 ← 21 |
| 21 ← 23 | 53 ← 55 | 29 ← 31 |
| 41 ← 43 | 65 ← 67 | 67 ← 69 |
| 61 ← 63 | 75 ← 77 | 35 ← 37 |
| 71 ← 73 | 97 ← 99 | 81 ← 83 |

**9**

a) 2 + 2 + 2 = 6

b) 3 + 2 + 1 = 6

c) 3 + 2 + 2 = 7

d) 4 + 2 + 2 = 8

e) 5 + 2 + 2 = 9

f) 5 + 3 + 3 = 11

g) 4 + 3 + 3 = 10

**10**

a) 5 – 2 = 3

b) 7 – 2 = 5

c) 4 – 3 = 1

d) 6 – 3 = 3

e) 8 – 3 = 5

**11**

a) 11

b) 12

c) 7

d) 7

e) 14

f) 12

g) 12

h) 17

**12**

a) 5

b) 9

c) 7

d) 11

e) 11

f) 3

g) 14

h) 9

**13**

a) $4 \rightarrow 5 \rightarrow 6 \rightarrow 7$
$4 + 3 = 7$

b) $7 \rightarrow 8 \rightarrow 9 \rightarrow 10 \rightarrow 11$
$7 + 4 = 11$

c) $8 \rightarrow 9 \rightarrow 10 \rightarrow 11$
$8 + 3 = 11$

d) $11 \rightarrow 12 \rightarrow 13 \rightarrow 14 \rightarrow 15 \rightarrow 16$
$11 + 5 = 16$

e) $17 \rightarrow 18 \rightarrow 19 \rightarrow 20$
$17 + 3 = 20$

f) $14 \rightarrow 15 \rightarrow 16 \rightarrow 17 \rightarrow 18$
$14 + 4 = 18$

g) $14 \rightarrow 15 \rightarrow 16 \rightarrow 17 \rightarrow 18 \rightarrow 19$
$14 + 5 = 19$

**14**

a) 13

b) 17

c) 10

d) 13

e) 17

f) 7

g) 20

**15**

a) $5 \leftarrow 6 \leftarrow 7 \leftarrow 8$
$8 - 3 = 5$

b) $7 \leftarrow 8 \leftarrow 9 \leftarrow 10 \leftarrow 11$
$11 - 4 = 7$

c) $6 \leftarrow 7 \leftarrow 8 \leftarrow 9$
$9 - 3 = 6$

d) $11 \leftarrow 12 \leftarrow 13 \leftarrow 14 \leftarrow 15 \leftarrow 16$
$16 - 5 = 11$

e) $15 \leftarrow 16 \leftarrow 17 \leftarrow 18 \leftarrow 19$
$19 - 4 = 15$

f) $8 \leftarrow 9 \leftarrow 10 \leftarrow 11 \leftarrow 12$
$12 - 4 = 8$

g) $13 \leftarrow 14 \leftarrow 15 \leftarrow 16 \leftarrow 17 \leftarrow 18$
$18 - 5 = 13$

**16**

a) $9 - 4 = 5$

b) $12 - 5 = 8$

c) $7 - 3 = 4$

d) $8 - 5 = 3$

e) $14 - 3 = 11$

f) $4 - 3 = 1$

g) $16 - 4 = 12$

**17**

a) 5

b) 16

c) 9

d) 16

e) 11

f) 18

g) 12

h) 17

i) 12

j) 19

k) 12

l) 20

**18**

a) 4

b) 10

c) 3

d) 7

e) 2

f) 10

g) 3

h) 7

i) 8

j) 13

k) 8

l) 14

**19**

Disse oppgavene har feil svar:

12 + 3 = 14

1 + 5 = 7

6 + 4 = 11

11 + 3 = 15

14 + 3 = 18

19 + 3 = 24

**20**

Disse oppgavene har feil svar:

12 – 3 = 8

11 – 5 = 4

16 – 2 = 11

16 – 4 = 10

14 – 3 = 12

7 – 4 = 2

18 – 3 = 14

**21**

Bruk de tre nullene på tallinjen og gjør de om til tierne du trenger:

Eksempel: 10 → 20 → 30

a) 30 → 40 → 50

b) 60 → 70 → 80

c) 20 → 30 → 40

d) 70 → 80 → 90

e) 80 → 90 → 100

**22**

Eksempel: 41

a) 51

b) 60

c) 72

d) 82

e) 84

f) 96

**23**

Eksempel: 39

a) 51

b) 29

c) 69

d) 63

e) 76

f) 89

g) 81

**24**

Eksempel: 21

a) 31

b) 35

c) 51

d) 62

e) 69

f) 99

**25**

Disse oppgavene har feil svar:

8 + 3 = 15

37 + 3 = 43

11 + 5 = 20

54 + 4 = 59

67 + 3 = 71

23 + 3 = 27

98 + 3 = 100

**26**

Eksempel:

16 + 5 = 21

*NB, trykkfeil i 1. og 2. opplag: her skulle det stått minus og ikke pluss.*

16 – 5 = 11

a) 25 b) 27

c) 47 d) 52

e) 58 f) 89

**27**

Disse oppgavene har feil svar:

11 – 5 = 9

12 – 4 = 7

54 – 4 = 49

67 – 3 = 65

23 – 3 = 19

28 – 4 = 32

**28**

Partall slutter på 0, 2, 4, 6 eller 8.

Oddetall slutter på 1, 3, 5, 7 eller 9.

**29**

a) 8 + 2 = 10 b) 6 + 4 = 10

c) 5 + 5 = 10 d) 4 + 6 = 10

e) 3 + 7 = 10 f) 2 + 8 = 10

g) 9 + 1 = 10 h) 1 + 9 = 10

Utfordring:

i) 18 + 2 = 20 j) 16 + 4 = 20

k) 25 + 5 = 30 l) 24 + 6 = 30

m) 23 + 7 = 30 n) 32 + 8 = 40

o) 39 + 1 = 40 p) 31 + 9 = 40

## Hefte 7: Vi regner med pluss og minus 2

**1**

a) 20 enere = 2 tiere = 20

b) 40 enere = 4 tiere = 40

c) 24 enere = 2 tiere og 4 enere = 24

d) 42 enere = 4 tiere og 2 enere = 42

**2**

a) 2 + 2 = 4
20 + 20 = 40

b) 3 + 2 = 5
30 + 20 = 50

c) 3 + 3 = 6
30 + 30 = 60

d) 4 + 3 = 7
40 + 30 = 70

e) 4 + 4 = 8
40 + 40 = 80

f) 5 + 4 = 9
50 + 40 = 90
50 + 60 = 110

**3**

a) 3
b) 93
c) 4
d) 24
e) 5
f) 35
g) 6
h) 26
i) 7
j) 47
k) 8
l) 58
m) 9
n) 69
o) 10
p) 80
q) 11
r) 51

**4**

a) 4 – 2 = 2
40 – 20 = 20

b) 5 – 2 = 3
50 – 20 = 30

c) 6 – 3 = 3
60 – 30 = 30

d) 7 – 3 = 4
70 – 30 = 40

e) 8 – 4 = 4
80 – 40 = 40

f) 9 – 4 = 5
90 – 40 = 50

**5**

a) 1
b) 71
c) 1
d) 21
e) 2
f) 32
g) 2
h) 22
i) 3
j) 43
k) 4
l) 54
m) 4
n) 64
o) 1
p) 71
q) 4
r) 34

**6**

a) 10
b) 100
c) 10
d) 100
e) 10
f) 100
g) 10
h) 100
i) 10
j) 100

**7**

a) 7 b) 70

c) 6 d) 60

e) 8 f) 80

g) 5 h) 50

i) 9 j) 90

**8**

a) 47 + 3 = 50
50 – 3 = 47
50 – 47 = 3
50 = 47 + 3

b) 58 + 2 = 60
60 – 2 = 58
60 – 58 = 2
60 = 58 + 2

c) 36 + 4 = 40
40 – 4 = 36
40 – 36 = 4
40 = 36 + 4

d) 65 + 5 = 70
70 – 5 = 65
70 – 65 = 5
70 = 65 + 5

**9**

a) 62 b) 87

c) 91 d) 55

e) 71 f) 43

g) 103

**10**

a) 48 b) 66

c) 73 d) 37

e) 57 f) 27

g) 89

**11**

a) 36 b) 63

c) 46 d) 87

**12**

a) 55 b) 57 c) 77

d) 79 e) 58 f) 67

**13**

a) 42 b) 62

c) 42 d) 95

e) 96

**14**

a) 61 b) 64 c) 82

d) 83 e) 64 f) 73

**15**

a) 55 b) 63 c) 89

d) 85 e) 90 f) 54

g) 91 h) 79 i) 40

j) 99 k) 97 l) 88

**16**

a) 33 b) 35

c) 22 d) 70

e) 61 f) 35

**17**

a) 33 b) 61 c) 65

d) 42 e) 62 f) 21

**18**

a)
$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 2\ 10} \\ \not{3}\ 3 \\ -\ 2\ 7 \\ \hline \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 4\ 10} \\ \not{5}\ 4 \\ -\ 2\ 8 \\ \hline \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 3\ 10} \\ \not{4}\ 1 \\ -\ 1\ 4 \\ \hline \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 5\ 10} \\ \not{6}\ 6 \\ -\ 2\ 7 \\ \hline \end{array}$$

e)
$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 8\ 10} \\ \not{9}\ 2 \\ -\ 1\ 4 \\ \hline \end{array}$$

f)
$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 7\ 10} \\ \not{8}\ 4 \\ -\ 6\ 8 \\ \hline \end{array}$$

g)
$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 6\ 10} \\ \not{7}\ 1 \\ -\ 2\ 5 \\ \hline \end{array}$$

h)
$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 4\ 10} \\ \not{5}\ 3 \\ -\ 1\ 9 \\ \hline \end{array}$$

**19**

a) 29 b) 18 c) 15

d) 9 e) 38 f) 5

g) 49 h) 19

**20**

a) 22 b) 18 c) 30

d) 17 e) 40 f) 35

g) 32 h) 29 i) 26

j) 32 k) 22 l) 16

**21**

a) 16 + 24 + 7 = 47.
Det er 47 elever til sammen.

b) 75 – 47 – 18 = 10.
Det er 10 sengeplasser til overs, så det er plass til alle elevene.

**22**

a) 5 + 5 = 10. Hundene spiser til sammen 10 kilo tørrfor i uka.

10 + 10 + 10 = 30. Til sammen spiser de 30 kilo på tre uker. Nina trenger 30 kilo tørrfor.

b) 50 – 30 = 20. Nina har 20 kilo tørrfor igjen når hundene har reist hjem.

**23**

a) 10 + 10 + 15 + 20 + 20 + 20 = 95.
Naboen din skal betale 95 kroner.

b) 100 – 95 = 5.
Naboen får 5 kroner tilbake.

**24**

a) 175 + 175 = 350.
Du tjenente 350 kroner til sammen.

b) 350 + 350 = 700 kroner.
Du tjente til 700 kroner til sammen.

**25**

38 + 38 = 76
76 – 65 = 11
Naboen krever å få 11 kroner i rabatt.

**26**

a) 27 b) 31 c) 29

d) 31 e) 70 f) 88

g) 82 h) 65 i) 49

j) 94 k) 31 l) 59

## Hefte 8: Vi regner med pluss og minus 3

**1**

a) 126 b) 242 c) 436

d) 668 e) 362 f) 734

**2**

a) 200 + 50 + 6

b) 500 + 70 + 8

c) 900 + 30 + 2

d) 600 + 80 + 9

e) 800 + 70 + 8

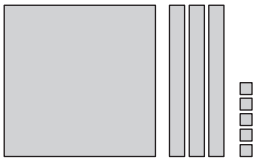
f) 300 + 40 + 4

**3**

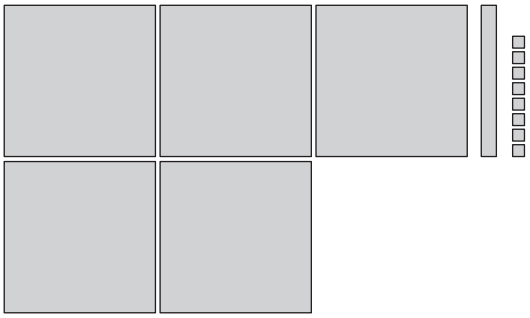
a)



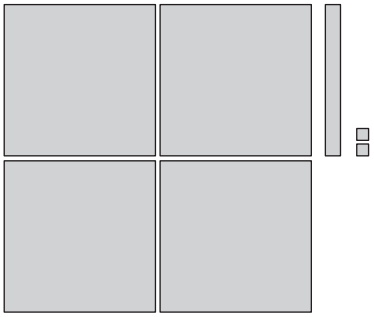
b)



c)



d)



**4**

a)

| Hundre | Tier | Ener |
|---|---|---|
| | 5 | 0 |

Tallet er 50.

b)

| Hundre | Tier | Ener |
|---|---|---|
| 2 | 2 | 0 |

Tallet er 220.

c)

| Hundre | Tier | Ener |
|---|---|---|
| 1 | 5 | 0 |

Tallet er 150.

d)

| Hundre | Tier | Ener |
|---|---|---|
| 6 | 0 | 2 |

Tallet er 602.

e)

| Hundre | Tier | Ener |
|---|---|---|
| 2 | 0 | 4 |

Tallet er 204.

f)

| Hundre | Tier | Ener |
|---|---|---|
| 4 | 0 | 8 |

Tallet er 408.

**5**

a) 321 / 123

b) 981 / 189

c) 650 / 056

d) 732 / 237

**6**

a) 955 b) 557 c) 977

d) 679 e) 558 f) 867

**7**

a) 809 b) 738 c) 626

d) 728 e) 819 f) 858

**8**

a) 814 b) 743 c) 633

d) 736 e) 828 f) 864

**9**

a) 625 b) 912 c) 928

d) 585 e) 1014 f) 609

g) 926 h) 829 i) 413

j) 1050 k) 984 l) 804

**10**

a) 222 b) 131

c) *NB: Her står det feil i heftet, det skulle vært* 423 – 357 = 66

d) 383 e) 722 f) 621

**11**

a) 185 b) 172 c) 183

d) 386 e) 291 f) 462

**12**

a) 75 b) 168 c) 177

d) 374 e) 289 f) 458

**13**

a) 346 b) 358 c) 244

d) 169 e) 211 f) 631

g) 352 h) 288 i) 35

j) 302 k) 712 l) 290

**14**

163 – 25 = 138.
Solsikken hadde vokst 138 cm.

**15**

154 + 278 = 432 km.
De har til sammen kjørt 432 km.

**16**

a) 793 b) 1056 c) 1229

d) 818 e) 1125 f) 957

g) 963

Utfordring: 1874

**17**

345 + 128 + 376 = 849.
Det koster 849 kroner til sammen.

**18**

154 + 278 + 469 = 901.
De kjører 901 km til sammen.

**19**

a) 615 b) 211 c) 144

d) 211 e) 117 f) 292

g) 275

**20**

a) 193 b) 108 c) 602

**21**

a) 371 b) 482 c) 494

**22**

a) 78 b) 128 c) 542

d) 16

**23**

1000 – 345 – 128 = 527.
Han har 527 kroner igjen.

**24**

570 – 125 – 187 = 258.
Den har 258 km igjen å gå.

**25**

a) 9 385

b) 68 905

c) 30 730

d) 450 149

**26**

a) 200 000 + 50 000 + 6 000 + 600 + 70 + 8

b) 500 000 + 70 000 + 8 000 + 100 + 30 + 5

c) 900 000 + 30 000 + 2 000 + 400

d) 80 000 + 9 000 + 300 + 60 + 7

e) 8 000 + 700 + 50

f) 1 000 + 300 + 40 + 4

**27**

a) 987 321 / 123 789

b) 999 111 / 111 999

c) 544 321 / 123 445

d) 998 741 / 147 899

**28**

a) 1 036 b) 4 736

c) 11 736 d) 21 736

e) 101 736 f) 585 736

g) 601 736 h) 901 736

i) 150 736 j) 110 821

k) 180 821

**29**

a) 215 b) 1 464

c) 3 514 d) 12 914

e) 23 114 g) 27 114

h) 207 114 i) 487 114

j) 481 114 k) 480 614

**30**

a) 7 568 + 7 568 + 7 568 = 22 704.
Hun tjener 22 704 kr til sammen.

b) 22 704 – 12 999 = 9 705.
Hun har igjen 9 705 kr.

c) 6 700 + 15 350 + 1 998 + 15 000 = 39 048.
De trenger til sammen 39 048 kr til ferien.

**31–32**

Få hjelp av en voksen eller bruk en kalkulator for å sjekke svarene på oppgavene du lager.