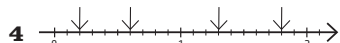
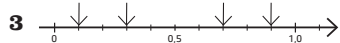


Facit Träningshäfte 8:1

Kapitel 1

1 0,29 0,001 0,038 7,06

2 a) 0,9 b) 0,08
c) 1,3 d) 0,82



5 a) A - 0,03 B - 0,08
 C - 0,12 D - 0,19
 b) A - 2,02 B - 2,09
 C - 2,13 D - 2,18

6 a)

0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

b)

1,78	1,84	1,90	1,96	2,02	2,08	2,14
------	------	------	------	------	------	------

c)

0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35
------	-----	------	-----	------	-----	------

7 a) 0,3 b) 0,03
c) 0,06 d) 0,16

8 a) 0,06 b) 0,16
c) 2,07 d) 0,07

9 a) 127 1 270 12 700
b) 12,7 1,27 0,127

10 a)

	· 10	· 100
4	40	400
4,5	45	450
6	60	600
6,3	63	630
18	180	1 800
18,5	185	1 850

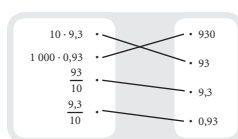
b)

	/ 10	/ 100
4	0,4	0,04
4,5	0,45	0,045
6	0,6	0,06
6,3	0,63	0,063
18	1,8	0,18
18,5	1,85	0,185

11 a) 100 b) 10 c) 1 000

12 a) 13,7 b) 690 c) 1 000

13



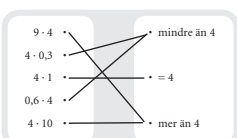
14 a) $10 \cdot 9$ $\frac{900}{10}$

b) $\frac{15}{10}$ $10 \cdot 0,15$

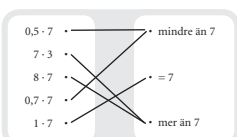
15 a) $10 \cdot 1,2$ $\frac{120}{10}$

b) $\frac{34}{10}$ $\frac{340}{100}$

16 a)



b)



17 15 1,5 0,15
36 3,6 0,36
16 1,6 0,16
9 0,9 0,09

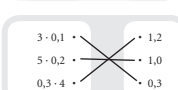
18 a) 12 b) 1,2
c) 42 d) 4,2

19 a) 32 b) 3,2
c) 35 d) 3,5

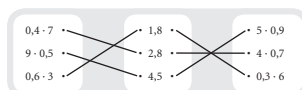
20 a)



b)



21



22 a) 0,04 b) 0,64
c) 0,81 d) 0,25

23 a) 80 kr 60 kr 20 kr
b) 60 kr 10 kr 30 kr
c) 25 kr 125 kr 150 kr 175 kr

24 a) $1,6 \cdot 15$ b) $0,9 \cdot 15$
c) $2,7 \cdot 15$

25 a) 6 kr b) 12 kr
c) 24 kr d) 21 kr

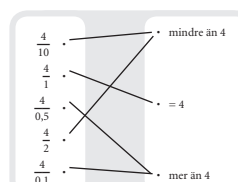
26 a) 20 kr b) 25 kr
c) 35 kr d) 14 kr

27 a) 4 b) 20

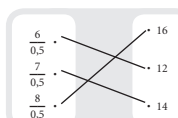
28 a) 6 b) 30
c) 12 d) 60

29 a) 4 b) 6
c) 8 d) 20

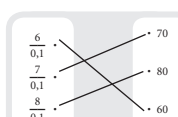
30



31 a)



b)

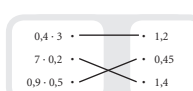


32 a) 18 b) 40
c) 100 d) 150

33 a) 24 b) 2,4
c) 2,4 d) 0,24

34 a) 30 b) 3
c) 3 d) 0,3

35 a)



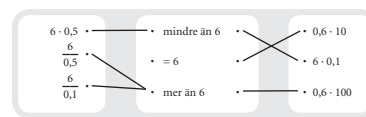
b)



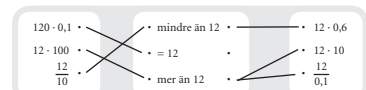
36 a) 2 b) 12 c) 60

37 a) 2 b) 24 c) 120

38



39



40 a) $0,5 \cdot 6$ b) $0,9 \cdot 3$
c) $\frac{8}{0,1}$ d) $\frac{12}{0,1}$

41 a) 4,5 b) 18

42 a) 0,9 b) 90

Facit Träningshäfte 8:1

- 43** a) A: -8 B: -4 C: 1 D: 7
b) A: -9 B: -5 C: 6 D: 9

- 44** a) -19 -8 5 21
b) -126 -100 -12 120
c) -9,6 -2,5 -1,3 6,7

- 45** a) 2 b) -5 c) -12

- 46** a) 7 9 7 3
b) 6 10 8 6

- 47** a) 10 4 8 14
b) 6 6 7 13

- 48** a) 3^4 b) 4^3
c) 2^5 d) 5^2

- 49** a) 7^3 b) 10^4
c) 9^2 d) 6^2

- 50** a) 5^4 b) 3^6
c) 9^5 d) 10^3

- 51** a) 9 b) $3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$
c) $1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 1$
d) $6 = 6$

- 52** a) $2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$
b) $9 \cdot 9 = 81$

- 53** 36 16 64 25 27
16 64 PINGVIN

54 a)

2^1	2^2	2^3	2^4
2	$2 \cdot 2$	$2 \cdot 2 \cdot 2$	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$
2	4	8	16

2^5	2^6
$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$
32	64

b)

4^1	4^2	4^3	4^4
4	$4 \cdot 4$	$4 \cdot 4 \cdot 4$	$4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4$
4	16	64	256

c)

5^1	5^2	5^3	5^4
5	$5 \cdot 5$	$5 \cdot 5 \cdot 5$	$5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$
5	25	125	625

d)

10^1	10^2	10^3	10^4
10	$10 \cdot 10$	$10 \cdot 10 \cdot 10$	$10 \cdot 10 \cdot 10$
10	100	1 000	10 000

Testa dig själv

- 1** a) 2,21 b) 0,307

- 2** a) 67 b) 0,85
c) 3,2 d) 60

- 3** a) A och E b) B, C och D

- 4** a) 15 kr b) 45 kr

- 5** -5 -0,3 0,8 1,5

- 6** a) 10^0 b) 7^0

- 7** a) 3^5 b) 7^3

- 8** a) 25 b) 8

Facit Träningshäfte 8:1

Kapitel 2

- 1** a) m^2 b) cm^2 c) dm^2
d) m^2 e) cm^2
- 2** C
- 3** B
- 4** a) 3 b) 8 c) 6
d) 15 e) 18
- 5** a) 12 b) 10
- 6** a) 16 b) 1
- 7** C
- 8** a) 8 cm^2 b) 20 cm^2
- 9** a) 4 cm^2 b) 25 cm^2
- 10** B och D
- 11** a) $12\text{ cm}^2, 6\text{ cm}^2$
b) $8\text{ cm}^2, 4\text{ cm}^2$
- 12** a) 5 cm b) 1,5 cm
- 13** a) $4,5\text{ cm}^2$ b) 6 cm^2
- 14** a) 9 cm^2 b) 15 cm^2
- 15** a) 12 m^2 b) 12 m^2
- 16** a) 1 cm b) 2 cm
c) 1,5 cm
- 17** a) 1,5 cm b) 3 cm
- 18** a) $r = 1\text{ cm}$ $A = 3\text{ cm}^2$
b) $r = 3\text{ cm}$ $A = 27\text{ cm}^2$
- 19** $d = 8\text{ cm}$ $r = 4\text{ cm}$
 $A = 48\text{ cm}^2$
- 20** a) 300 cm^2 b) 75 cm^2
- 21** a) 80 m^2 b) $1\,200\text{ m}^2$
c) 12 m^2
- 22** a) 10 m^2 3 m^2 13 m^2
b) 22 m^2 c) 52 m^2

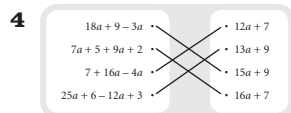
Testa dig själv

- 1** 12 cm^2
- 2** a) 16 cm^2 b) 8 cm^2
- 3** 3 cm^2
- 4** a) m^2 b) cm^2
- 5** A – 6 cm^2 B – 8 cm^2
C – 6 cm^2 B är störst

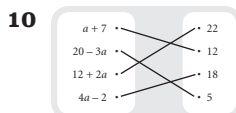
Facit Träningshäfte 8:1

Kapitel 3

- 1** a) $5a$ b) $12b$
 c) $11x$ d) $6a$
- 2** a) $6a + 12$ b) $5x + 14$
 c) $20y + 3$ d) $x + 1$
- 3** $12a$ $14a$ $10a$ $16a$ $14a$
 $12a$ STRUTS



- 5** a) $8x + 4$ b) $12x + 13$
 c) $18y + 24$ d) $23x + 3$
- 6** $30x + 8$
- 7** a) 10 b) 20
- 8** a) 5 b) 9
- 9** a) 11 b) 9
 c) 18 d) 0

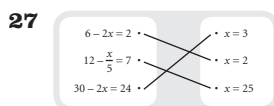


- 11** a) $7 + 6b + 8b$
 $14b + 7$
 35 cm
 b) $3b + 3b + 3b + 5 + 5$
 $9b + 10$
 28 cm
- 12** a) $10y + 8$ 38
 b) $15x - 5$ 25
- 13** a) xy b) ab c) pq
- 14** $8xy$
- 15** a) $15ab$ b) $24xy$
- 16** a) $12xy$ $6x + 8y$
 b) $9ab$ $18a + 2b$

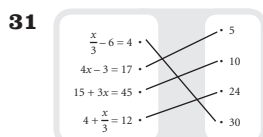
17 $6ab$ $4a + 6b$

18 B och C

- 19** a) $x = 12$ b) $x = 8$
- 20** a) $x = 17$ b) $x = 3$
- 21** a) $x = 11$ b) $x = 6$
- 22** a) $x = 10$ b) $x = 35$
- 23** a) $x = 6$ b) $x = 7$
 c) $x = 9$ d) $x = 28$
- 24** a) $4x = 8$ $x = 2$
 b) $5x = 20$ $x = 4$
- 25** a) $3x = 15$ $x = 5$
 b) $9x = 18$ $x = 2$
- 26** a) $2x = 6$ $x = 3$
 b) $3x = 9$ $x = 3$

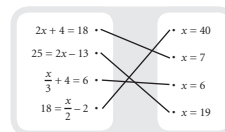


- 28** a) $x = 18$
 b) $\frac{x}{5} = 3$ $x = 15$
- 29** a) $\frac{x}{10} = 7$ $x = 70$
 b) $\frac{x}{3} = 6$ $x = 18$
- 30** a) $\frac{x}{2} = 21$ $x = 42$
 b) $\frac{x}{6} = 6$ $x = 36$



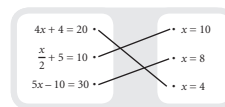
- 32** a) $5x = 45$ $x = 9$
 b) $9x = 36$ $x = 4$
- 33** a) $4x = 20$ $x = 5$
 b) $6x = 24$ $x = 4$

34



- 35** a) $2x = 7$ $x = 3,5$
 b) $2x = 5$ $x = 2,5$
- 36** A och C har lösningen $x = 5$
- 37** C har lösningen $x = 10$
- 38** a) $x = 3$ är lösningen till ekvationen
 b) $x = 21$ är lösningen till ekvationen

39



- 40** a) $x = 27$ b) $x = 1$
- 41** a) $2x + 10 = 24$ $x = 7$
 b) $5x - 7 = 18$ $x = 5$
- 42** $\frac{x}{2} + 30 = 80$
 Från början hade han 100 kr .
- 43** 2 år
- 44** a) $\frac{x}{3} + 12 = 22$ $x = 30$
 b) $8x - 6 = 50$ $x = 7$

Testa dig själv

- 1** a) $7x + 6$ 27
 b) $3a + 13$ 28
- 2** a) $12xy$ b) $8x + 6y$
- 3** a) $x = 2$ b) $x = 48$
- 4** $\frac{x}{3} + 9 = 10$
- 5** $2x + 8 = 20$ $x = 6$