

Træningssider 6

1

- a. $x=1,5$
- b. $x=1$
- c. $x=1$

2

- a. $x=3$
- b. $x=8$
- c. $x=4$

3

- a. $x=3$
- b. $x=20$
- c. $x=3$

4

- a. $x=0$
- b. $x=-4$
- c. $x=30$

5

- a. $x=4$
- b. $x=3$
- c. $x=-2$
- d. $x=-1/5=-0,2$

Til opgave 6, 7 og 8. Man kan lave mange korrekte omskrivninger. Af den grund kan din omskrivning godt være korrekt selv om den ikke er magen til den der er angivet nedenfor. Men facit skal dog være det samme.

6

- a. Fejlen er mellem 3. og 4. linje. Her trækkes 1,8 fra på venstre side, og der lægges 0,2 til på højre side. Og den overordnede regel er jo at man altid skal gøre det samme på begge sider.

Korrekt omformning:

$$0,2x + 2 = 4$$

$$0,2x + 2 - 2 = 4 - 2$$

$$0,2x = 2$$

$$5 \cdot 0,2x = 5 \cdot 2$$

$$1x = 10$$

$$x = 10$$

7

a. Fejlen er mellem 1. og 2. linje. Når man har trukket x fra på begge sider, står der 0 på højre side, ikke 1.

Korrekt omformning:

$$1 + 3x = x$$

$$1 + 3x - x = x - x$$

$$1 + 2x = 0$$

$$1 + 2x - 1 = 0 - 1$$

$$2x = -1$$

$$x = -\frac{1}{2}$$

8

a. Fejlen er mellem 1. og 2. linje. På venstre side har man lagt $2x$ til og trukket 4 fra. Men på højre side har man kun trukket 4 fra (og dermed glemt at lægge $2x$ til).

Korrekt omformning:

$$4 - x = 1 - 2x$$

$$4 - x + 2x - 4 = 1 - 2x + 2x - 4$$

$$x = -3$$

9

a. $0,02=2\%$

b. $0,38=38\%$

c. $0,50=50\%$

d. $0,685=68,5\%$

10

a. 6%

b. -9%

c. 21%

d. 25%

11

a. -4%

b. 118%

c. -99%

d. $25,9\%$

12

a. $1,17$

b. $0,95$

- c. 1,43
- d. 0,9

13

- a. 1,94
- b. 1,035
- c. 0,96
- 0,73

14

- a. 1,175
- b. 0,68
- c. 0,905
- d. 0,02

15

- a. 0,5
- b. 1,05
- c. 1,096
- d. 2,45

16

- a. $10/10=1$
- b. $12/7$
- c. $32/100=0,32$

17

- a. $2/5$
- b. $3/4$
- c. $2/3$

18

- a. $18/7$
- b. $24/15$
- c. $165/100$

19

- a. $6/5$
- b. $4/3$
- c. 3

20

- a. $1/2$
- b. $1/3$
- c. $1/2$

21

- a. $3/8$
- b. 1
- c. $5/4$

22

- a. $4/3$
- b. $2/3$
- c. $3/4$

23

- a. $1/9$
- b. 1
- c. $1/25$

24

- a. $8/25$
- b. 1
- c. $1/2$

25

- a. $3/2$
- b. $1/4$
- c. $6/5$

26

- a. 3
- b. $4/3$
- c. $3/10$

27

- a. $9/5$
- b. 2
- c. 5