

Træningssider 1

1

- a. 8
- b. 5
- c. 31

2

- a. 63
- b. 0
- c. 72

3

- a. 7
- b. -11
- c. 4

4

- a. -34
- b. -12
- c. 7

5

- a. $x=3$
- b. $x=1$
- c. $x=1/4=0,25$

6

- a. $x=3$
- b. $x=5$
- c. $x=4$

7

- a. $x=2$
- b. $x=2$
- c. $x=-2$

8

Bemærk: Der kan være flere korrekte omskrivninger, så selv hvis dine omskrivninger er anderledes end de nedenstående, kan det godt være korrekt. Løsningen skal dog være den samme!

a. Fejl: Mellem første og anden linje. 1 er trukket fra på venstre side, men lagt til på højre side – og man skal jo altid gøre nøjagtig det samme på begge sider af lighedstegnet.

Korrekt omformning (1 trækkes fra på begge sider af lighedstegnet)

$$3x + 1 = 8$$

$$3x + 1 - 1 = 8 - 1$$

$$3x = 7$$

$$x = \frac{7}{3}$$

b. Fejl: Mellem første og anden linje. x er trukket fra på venstre side, men lagt til på højre side.

Korrekt omformning

$$1 + x = 3$$

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

$$x = 2$$

c. Fejl: Mellem første og anden linje. x er trukket fra på venstre side, men lagt til på højre side.

Korrekt omformning

$$3x + 2 = 1 - x$$

$$3x + 2 + x = 1 - x + x$$

$$4x + 2 = 1$$

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

$$4x = -1$$

$$\frac{4x}{4} = \frac{-1}{4}$$

$$x = -\frac{1}{4}$$

9

Bemærk: Der kan være flere korrekte omskrivninger, så selv hvis dine omskrivninger er anderledes end de nedenstående, kan det godt være korrekt. Løsningen skal dog være den samme!

a. Fejl: Mellem første og anden linje. 5 er trukket fra på venstre side, men lagt til på højre side

Korrekt omformning

$$3x + 5 = 3$$

$$3x + 5 - 5 = 3 - 5$$

$$3x = -2$$

$$x = -\frac{2}{3}$$

b. Fejl: Mellem første og anden linje. $2x$ er trukket fra på venstre side, men lagt til på højre side
Korrekt omformning

$$7 + 2x = 1$$

$$7 + 2x - 7 = 1 - 7$$

$$2x = -6$$

$$x = -3$$

c. Fejl: Mellem første og anden linje. x er lagt til på venstre side, men trukket fra på højre side
Korrekt omformning

$$2x + 3 = 1 + x$$

$$2x + 3 - x = 1 + x - x$$

$$x + 3 = 1$$

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

$$x = -2$$

10

- a. $2a+2$
- b. $3ab-b$
- c. $2a+3b-a^2-b^2$
- d. $7-2a+b$

11

- a. $2a-b$
- b. $a-b+a^2$
- c. $6-2a+b$
- d. $7+a-2b$

12

- a. $2a-b+a$
- b. $2-12+3b$
- c. $3-b-2$

13

- a. $-4-x$
- b. $7-b-7$
- c. $2x-9+x$

14

- a. b
- b. 0
- c. 0

15

- a. -b
- b. $-2+4x$
- c. -b

16

- a. -4
- b. 3b
- c. 3b

17

- a. 0
- b. 4
- c. b

18

- a. 0,05
- b. 0,24
- c. 0,1

19

- a. 0,5
- b. 0,5
- c. 0,25

20

- a. $12/50$
- b. $2/5$
- c. $5/15$

21

- a. $20/100=0,2$
- b. $56/100=0,56$
- c. $20/50=40/100=0,4$

22

- a. 0,25
- b. 0,25
- c. 0,5

23

- a. 15/150
- b. 15/60
- c. 3/12
- d. 3/6

24

- a. 1/2
- b. 15/30
- c. 8/10

25

- a. $1/2=0,5$
- b. 1
- c. $8/3$