

Træningssider 4

1

- a. $x=3$
- b. $x=-3$
- c. $x=1$

2

- a. $x=-1$
- b. $x=1,3$
- c. $x=2$

3

- a. $x=3$
- b. $x=1$
- c. $x=2$

4

- a. $x=7$
- b. $x=0,5$
- c. $x=1$

5

- a. $y=-1$
- b. $y=1$
- c. $x=-1$

6

- a. $x=-2$
- b. $x=1$
- c. $x=-0,5$

7

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. I hævningen af parenteser.
Korrekt omformning

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

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

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

$$3x + 2x + 3 = 0$$

$$5x = -3$$

$$x = -\frac{3}{5}$$

8

a. $4x-4$

b. $-2b+9$

c. -1

9

a. 0

b. -2

c. $-5a+8$

10

a. $2+b$

b. -2

c. $5-a$

11

a. $2x-3y$

b. $y-2y^2$

c. $-x-x^2$

d. $-3x+x^2$

12

a. $4x-4y$

b. $2y$

c. $9+x$

d. $4a-4b+2a^2$

13

a. 125

b. 16

c. $1/4=0,25$

14

- a. 1
- b. $1/10=0,1$
- c. 1

15

- a. 4
- b. 1
- c. 5

16

- a. 1
- b. 1
- c. b

17

- a. 1
- b. a^3
- c. 3

18

- a. $10a^4$
- b. a^3
- c. $\frac{5a^2}{10} = \frac{1}{2}a^2$

19

- a. 2
- b. a^2
- c. $4b$

20

- a. $1/100=0,01$
- b. $3/1000=0,003$
- c. $20/10000=0,002$

21

- a. $9 \cdot \pi \approx 28,27$
- b. 9
- c. 25
- d. 30

22

- a. $4 \cdot \pi \approx 12,57$
- b. 12
- c. 20
- d. 26

23

- a. $2 \cdot \pi \approx 6,28$
- b. 30
- c. 1
- d. 16

24

- a. $l = \frac{A}{b}$
- b. $b = \frac{A}{l}$
- c. $s = \frac{O}{4}$

25

- a. $r = \frac{O}{2\pi}$
- b. $\pi = \frac{O}{2r}$
- c. $h = \frac{2A}{g}$

26

- a. $g = \frac{2A}{h}$
- b. $r^2 = \frac{A}{\pi}$
- c. $s_2 = O - s_1 - s_3$