

Facit til Kernestof Mat 1 STX – Træningssider 4

1

- a) $x = 2$
- 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

- a) Der er ikke blevet ganget med begge led inde i parenteser.

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

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

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

$$5x + 3 = 0$$

$$5x + 3 - 3 = 0 - 3$$

$$5x = -3$$

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

$$x = -0,6$$

8

- a) $4x-4$
- b) $-2b+9$
- c) -1

9

- a) 0
- b) -2
- c) $-5a+8$

10

- a) $b+2$
- b) -2
- c) $-a+5$

11

- a) $2x-3y$
- b) $-2y^2+y$
- c) $-x^2-x$
- d) x^2-3x

12

- a) $4x-4y$
- b) $2y$
- c) $x+9$
- d) $2a^2+4a-4b$

13

- a) 125
- b) 16
- c) $0,25$

14

- a) 1
- b) $0,1$
- 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) $10 \cdot a^4$
- b) a^3
- c) $0,5 \cdot a^2$

19

- a) 2
- b) a^2
- c) 4b

20

- a) 0,01
- b) 0,003
- c) 0,002

21

- a) $\pi \cdot 9$
- b) 9
- c) 25
- d) 30

22

- a) $4 \cdot \pi$
- b) 14
- c) 20
- d) 26

23

- a) $2 \cdot \pi$
- b) 30
- c) 1
- d) 12

24

a) $l = \frac{A}{b}$

b) $b = \frac{A}{l}$

c) $s = \frac{O}{4}$

25

a) $r = \frac{O}{2 \cdot \pi}$

b) $\pi = \frac{O}{2r}$

c) $h = \frac{2A}{g}$

26

a) $g = \frac{2A}{h}$

b) $r^2 = \frac{A}{\pi}$

c) $s_2 = O - s_1 - s_3$