

Facit til Kernestof Mat 1 STX – 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) $x = 0,25$

6

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

7

- a) $x = 2$
- b) $x = 10$
- c) $x = -2$

8

- a) $3x + 1 = 8$
 $3x + 1 - 1 = 8 - 1$
 $3x = 7$
 $\frac{3x}{3} = \frac{7}{3}$
 $x = 2,333$

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

c) $3x+2 = 1-x$
 $3x+2+x = 1-x+x$
 $4x+2 = 1$
 $4x+2-2=1-2$
 $4x = -1$
 $\frac{4x}{4} = \frac{-1}{4}$
 $x = -0,25$

9

a) $3x+5 = 3$
 $3x+5-5=3-5$
 $3x = -2$
 $\frac{3x}{3} = \frac{-2}{3}$
 $x = \frac{-2}{3} = -0,667$

b) $7+2x = 1$
 $7+2x-7 = 1-7$
 $2x = -6$
 $\frac{2x}{2} = \frac{-6}{2}$
 $x = -3$

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

10

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

11

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

12

a) $2a - b + a = 3a - b$
b) $2 - 12 + 3b = 3b - 10$
c) $3 - b - 2 - 1 = -b$

13

- a) $-4 - x = -x - 4$
- b) $7 - b - 7 = -b$
- c) $2x - 9 + x = 3x - 9$

14

- a) $-b$
- b) 0
- c) 0

15

- a) $-b$
- b) $4x - 2$
- 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) $\frac{12}{50}$
- b) $\frac{2}{5}$
- c) $\frac{5}{15}$

21

a) $\frac{20}{100} = 0,2$

b) $\frac{56}{100} = 0,56$

c) $\frac{20}{50} = 0,4$

22

a) 0,25

b) 0,25

c) 0,5

23

a) $\frac{15}{150}$

b) $\frac{15}{60}$

c) $\frac{3}{12}$

d) $\frac{3}{6}$

24

a) $\frac{1}{2}$

b) $\frac{15}{30}$

c) $\frac{8}{10}$

25

a) $\frac{10}{20} = 0,5$

b) $\frac{4}{4} = 1$

c) $\frac{8}{3} = 2,667$