

## Facit til Kerne stof Mat 1 STX – Trænings sider 3

1

- a) 4
- b) 34
- c) -8

2

- a) 17
- b) -8
- c) 9

3

- a) 0
- b) -33
- c) 0

4

- a) 30
- b) 4
- c) 14

5

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

6

- a)  $x=6$
- b)  $x=1$
- c)  $x=1$

7

- a)  $x=-1$
- b)  $x=2$
- c)  $x=-1$

8

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

9

- a)  $2x - 4y$
- b)  $2x$
- c)  $-8x + 9$
- d)  $2x^2 - 4x + 10$

10

- a) 125
- b) 81
- c) 4

11

- a) 26
- b) 10
- c) 0

12

- a) 49
- b) 1
- c) 5

13

- a) 1
- b) 9
- c) 4

14

- a)  $x^2 + 25 + 10x$
- b)  $9 - x^2$
- c)  $2x^2 + 2 - 4x$

15

- a)  $x^2 + 49 - 14x$
- b)  $2x^2 + 8x + 8$
- c)  $y^2 - 9$

16

- a) Forkert kvadratsætning.  $(x-2)(x+2) = x^2 - 2^2 = x^2 - 4$
- b) Der skal ikke være minus foran andet leeds kvadrat.  $(2-x)^2 = 2^2 + x^2 - 2 \cdot 2x = 4 - x^2 - 4x$

17

- a) 0,8
- b) 0,33
- c) 0,16
- d) 0,03
- e) 0,88

18

- a) 4
- b) 1
- c) 0,6
- d) 1,2
- e) 0,25

19

- a)  $\frac{16}{40}$
- b)  $\frac{4}{8}$
- c)  $\frac{12}{16}$
- d)  $\frac{48}{40}$
- e)  $\frac{8}{20}$

20

- a)  $\frac{2}{5}$
- b)  $\frac{5}{10}$
- c)  $\frac{4}{6}$
- d)  $\frac{6}{5}$
- e)  $\frac{10}{25}$

21

a)  $\frac{1}{3}$

b)  $\frac{4}{5}$

c)  $\frac{2}{3}$

d)  $\frac{3}{25}$

e)  $\frac{4}{10}$

22

a)  $\frac{12}{10} = 1,2$

b)  $\frac{5}{15} = 1/3$

c)  $\frac{6}{11}$

d)  $\frac{7}{7} = 1$

e)  $\frac{10}{4} = 2,5$

23

a)  $\frac{6}{4} = 1,5$

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

c)  $\frac{36}{36} = 1$

d)  $\frac{8}{16} = \frac{1}{2} = 0,5$

$\frac{12}{10} = 1,2$