

Facit til Kerne stof Mat 1 HF – 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 leds 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) $\frac{8}{16} = \frac{1}{2} = 0,5$

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