

Træningssider 3

1

- a. 3
- b. 35
- 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. $2a+3a-a^2-b^2$
- d. $7-2a+b$

9

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

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. $2x^2+8-16x$
- c. y^2-9

16

a. Man har brugt den forkerte kvadratsætning. Det er den nederste af de tre der skal bruges.

$$(x-2)(x+2) = x^2 - 2^2 = x^2 - 4$$

b. Sætningen er brugt forkert. Selvom der står et minustegn foran x i parenteser, skal der stå et plus tegn foran x^2 . Det er den midterste af de tre kvadratsætninger som skal bruges her.

$$(2-x)^2 = 2^2 + x^2 - 2 \cdot 2x = 4 + x^2 - 4x$$

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. 16/40
- b. 4/8
- c. 12/16
- d. 48/40
- e. 8/20

20

- a. 2/5
- b. 5/10
- c. 4/6
- d. 6/5
- e. 10/25

21

- a. 1/3
- b. 4/5
- c. 2/3
- d. 3/25
- e. 4/10

22

- a. $12/10=1,2$
- b. $5/15=1/3$
- c. 6/11
- d. $7/7=1$
- e. $10/4=2,5$

Kernestof 1 HHX
ISBN 978 87 7066 961 0
Website: Facitlister til træningssider i Kernestof 1 HHX



23

- a. $6/4=1,5$
- b. $4/4=1$
- c. $36/36=1$
- d. $8/16=1/2$
- e. $12/10=1,2$