

## 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 parentes, skal der stå et plustegn 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.  $10/4=2,5$

**23**

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