

## Kapitel 1

**101**

a.  $3x - 2 = 10$

b.  $x = 4$

**102**

a. 10

**103**

a. 12

**104**

a. 25 kg.

b. Vægten af en af de store vægtskiver.

**105**

a.  $x + 121$

b. 59 kg

c. 190 kg

**106**

a. 1)  $x^2 = 16$ , 2)  $8x = 16$ , 3)  $7x = 41,3$ , 4)  $90x = 1000$ .

b.  $x^2 = 16$  har løsningerne  $x = 4$  og  $x = -4$ . Men i forhold til det der modelleres (sidelængder og areal) er det kun  $x = 4$  der giver mening som løsning.

$8x = 16$  har  $x = 2$  som løsning.

$7x = 41,3$  har  $x = 5,9$  som løsning.

$90x = 1000$  har  $x = \frac{100}{9} \approx 11,11$  som løsning.

**107**

a. Vi antager at kolonihavehuset er rektangulært.  $8 \cdot x = 56$ .

b. 29 m

c. 2)

**108**

a. 80 m

**109**

a. De irrationale tal.

**110**

a. Det kunne for eksempel være 0,4

**113**

b.

$$x + 3 = 5$$

$$x + 3 - 3 = 5 - 3$$

$$x = 2$$

**114**

b.

$$6x + 1 = 19$$

$$6x + 1 - 1 = 19 - 1$$

$$6x = 18$$

$$\frac{6x}{6} = \frac{18}{6}$$

$$x = 3$$

**115**

b.

$$2x = x + 3$$

$$2x - x = x - x + 3$$

$$x = 3$$

**116**

a. og b.  $x = 4$

**117**

a.  $x = 2$

b.  $x = 6$

c.  $x = 1$

d.  $x = 2$

**118**

Alle delspørgsmål:  $x = \frac{1}{2}$

**119**

a. til e.  $x = 7$

f.  $x = 5$

**120**

a.  $x = 2$

b.  $x = 1$

c.  $x = 4$

d.  $x = 3$

e.  $x = -1$

f.  $x = 3$

g.  $x = 2$

h.  $x = 3$

i.  $x = -20$

**121**

a.  $x = 1$

b.  $x = 3$

c.  $x = 1$

d.  $x = 4$

e.  $x = 7$

f.  $x = 8$

**122**

a.  $x = -3$

b.  $x = 2$

c.  $x = 1$

**123**

a.  $x = -4$

b.

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

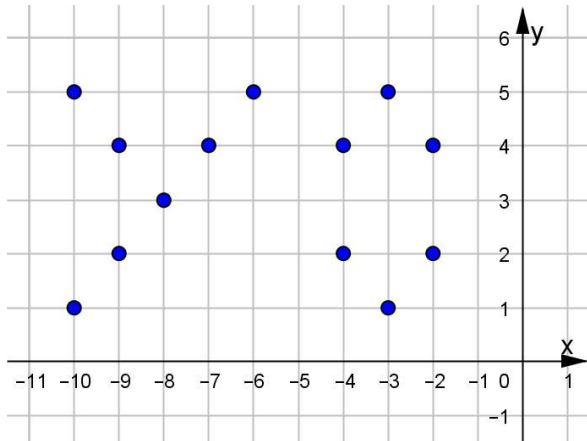
$$-(-4) + 1 = -2 \cdot (-4) - 3$$

$$4 + 1 = 8 - 3$$

$$5 = 5$$

**130**

a.

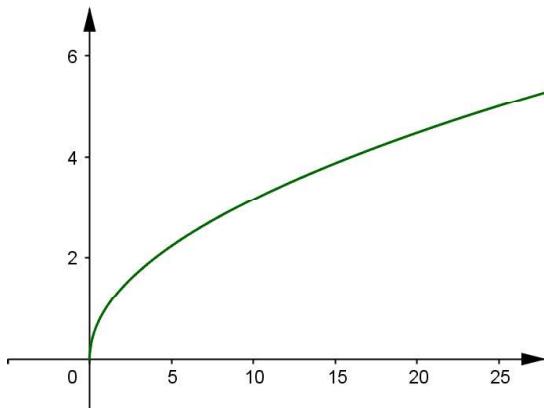


**132**

a.

$x$	1	4	9	16	25
$y = \sqrt{x}$	1	2	3	4	5

b.



c.  $x \geq 0$

**133**

a. 16

b. 16

c.  $x=3$

**134**

a. 2200 kr.

b.  $x$  er antal timer, og  $y$  er den samlede pris.  $y = 1100 \cdot x$