

# Facitliste – træningssider 5

## Opg. 1

- a. 33
- b. 12
- c. - 64

## Opg. 2

- a. 64
- b. - 4
- c. 142

## Opg. 3

- a. 4
- b. - 25
- c. 0

## Opg. 4

- a. 17
- b. 6
- c. 1

## Opg. 5

- a.  $x = 4$
- b.  $x = 16,5$
- c.  $x = -5$
- d.  $x = 5$

## Opg. 6

- a.  $x = -4$
- b.  $x = -2$
- c.  $x = -3$
- d.  $x = 5$

**Opg. 7**

- a.  $x = -4$
- b.  $x = -1$  og  $x = 2$
- c.  $x = -5$  og  $x = -1$
- d.  $x = -10$  og  $x = 2$

**Opg. 8**

- a. Ikke en løsning
- b. Er en løsning
- c. Ikke en løsning
- d. Er en løsning

**Opg. 9**

- a. Er en løsning
- b. Ikke en løsning
- c. Er en løsning
- d. Ikke en løsning

**Opg. 10**

- a.  $x = -5,17$  og  $x = -0,56$  og  $x = 1,73$
- b.  $x = -8$  og  $x = -5$  og  $x = 0$  og  $x = 2$
- c.  $x = -12$  og  $x = -8$  og  $x = -5$  og  $x = 0$  og  $x = 1$
- d.  $x = 0,07$

**Opg. 11**

- a.  $-3ab + b^2$
- b.  $12a^2 - 4b$
- c.  $7a + 7b + 4ab$
- d.  $6a^2 - 2a + 3b + 6$

**Opg. 12**

- a.  $-2p^2 + 4p - 3q$
- b.  $2p^2 + 2pq - 5q^2$
- c.  $2p^2 - pq - q^2$
- d.  $-p^2 - 2pq + 4$

**Opg. 13**

- a.  $x^2 + 7x + 10$
- b.  $3x^2 - xy + 3y^2$
- c.  $6xy - 3x + 3y$
- d.  $9x^2$

**Opg. 14**

- a.  $p^2 + q^2 + 2pq$
- b.  $p^2 + q^2 - 2pq$
- c.  $p^2 - q^2$
- d.  $p^2 - q^2$

**Opg. 15**

- a.  $x^2 + 8x + 16$
- b.  $t^2 - 4t + 4$
- c.  $p^2 - 10p + 25$
- d.  $k^2 - 9$

**Opg. 16**

- a.  $a^2 + 16b^2 + 8ab$
- b.  $4p^2 + q^2 - 4pq$
- c.  $4x^2 + 9y^2 - 12xy$
- d.  $4x^2 - p^2$

**Opg. 17**

- a.  $p^2 + 2pq$
- b.  $a^2 + b^2$
- c.  $x^2 + 4y^2 - 6xy$
- d.  $2p^2 + q^2 + 5pq$

Opg. 18

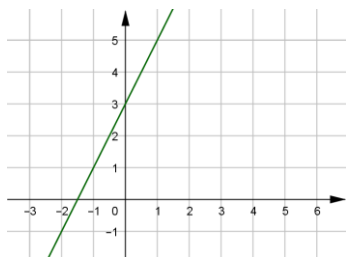
- |                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| a. Hældningskoefficient: 2  | Skæring med y-aksen: 3  |
| b. Hældningskoefficient: -4 | Skæring med y-aksen: -1 |
| c. Hældningskoefficient: -5 | Skæring med y-aksen: 11 |
| d. Hældningskoefficient: 3  | Skæring med y-aksen: 9  |

Opg. 19

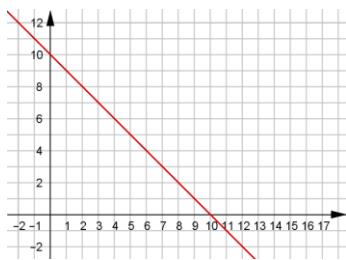
- a. 1  
 b.  $\frac{5}{18}$   
 c.  $-\frac{13}{5}$   
 d. -1

Opg. 20

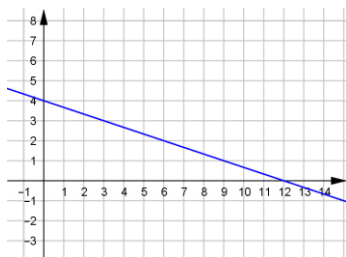
a.



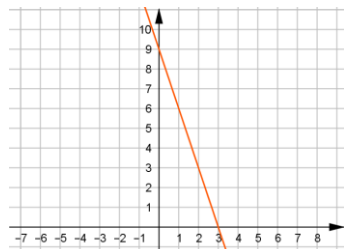
b.



c.



**d.**



**Opg. 21**

a.  $h_1(x) = 2x - 3$

b.  $h_2(x) = 2x + 1$

c.  $h_3(x) = x - 4$

**Opg. 22**

a.  $f(x) = 6x + 25$

b.  $g(x) = 35x + 1000$

c.  $h(x) = 2x + 1000$