

Facitliste – opgaver 11 HF

Opg. 1101

- a. Punktet ligger på linjen
- b. Punktet ligger på linjen
- c. Punktet ligger ikke på linjen

Opg. 1102

- a. $71,6^\circ$
- b. $-63,4^\circ$
- c. $21,8^\circ$
- d. $-38,7^\circ$
- e. $0,6^\circ$
- f. 0° (parallelle linjer)
- g. $-26,6^\circ$
- h. 90° (ortogonale linjer)

Opg. 1103

- a. $3x - y - 11 = 0$
- b. $-5x - y + 2 = 0$
- c. $0,4x - y - 1,6 = 0$
- d. $-2,1x + 3,4y - 26,7 = 0$
- e. $4,6x + 2y - 66,1 = 0$
- f. $4x + 0,07y - 4,2 = 0$
- g. $3x + y - 13 = 0$

Opg. 1104

- a. (2,5)
- b. (Hånd-tegningsopgave)
- c. $8,1^\circ$

Opg. 1105

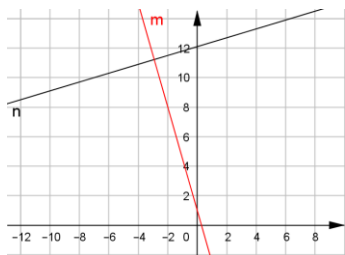
- a. $(3, -1)$
- b. $37,9^\circ$

Opg. 1106

- a. $(-2, 5)$
- b. $26,6^\circ$

Opg. 1107

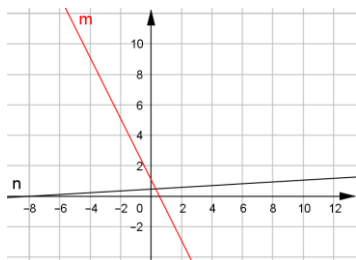
a.



- b. $(-2, 9; 11, 2)$
- c. $89,25^\circ$

Opg. 1108

a.



- b. $(0, 3; 0, 5)$
- c. $66,8^\circ$

Opg. 1109

- a. $(5, 38)$

Opg. 1110

- a. Ej ortogonale
- b. Ortogonale
- c. Ej ortogonale
- d. Ortogonale

Opg. 1111

- a. $y = -0,2x + 13,4$
- b. $y = -0,2x + 8,2$

Opg. 1112

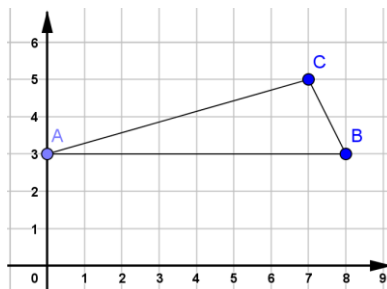
- a. Afstanden er 5
- b. Afstanden er 25,32
- c. Afstanden er 8,05

Opg. 1113

- a. 17,09
- b. $R(-3,4)$

Opg. 1114

a.



- b. Længden er 8
- c. $\angle BAC = 15,95^\circ$
- d. $(3,5;4)$
- e. $E(3,79;3)$
- f. Længden er 3,79

Opg. 1115

- a. 3,97
- b. 21,92
- c. 9,8

Opg. 1116

- a. 1,96
- b. 13,28
- c. 12,86

Opg. 1117

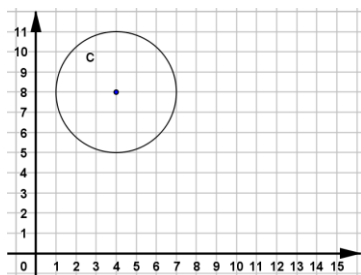
- a. Afstanden er 6,4
- b. $h_b = 1,09$
- c. Arealet er 3,5

Opg. 1118

- a. $(x-3)^2 + (y-1)^2 = 5^2$
- b. $(x+2)^2 + (y-6)^2 = 2^2$
- c. $(x-4)^2 + (y+9)^2 = 8$

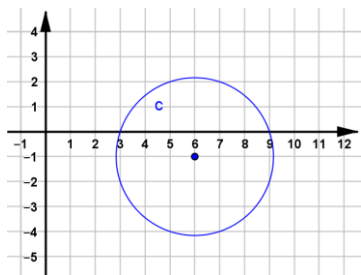
Opg. 1119

a.



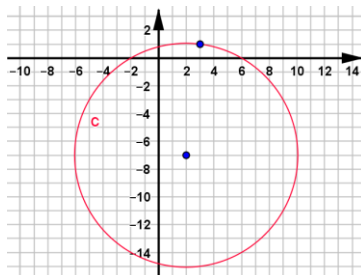
$$(x-4)^2 + (y-8)^2 = 3^2$$

b.



$$(x-6)^2 + (y+1)^2 = 10$$

c.



$$(x-2)^2 + (y+7)^2 = 65$$

Opg. 1120

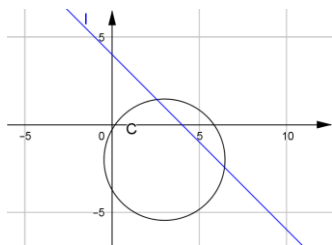
- a. Ligger ikke på cirklen
- b. Ligger ikke på cirklen
- c. Ligger på cirklen
- d. Ligger på cirklen

Opg. 1121

- a. $C(3,5)$, $r = 4$
- b. $C(10,8)$, $r = \sqrt{5}$
- c. $C(-3,2)$, $r = \sqrt{11}$
- d. $C(1,-7)$, $r = 5$
- e. $C(-5,-16)$, $r = \sqrt{3}$

Opg. 1122

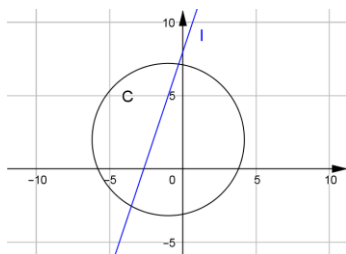
a.



- b. $(6,4;-2,4)$ og $(2,6;1,4)$

Opg. 1123

a.



- b. $(-3,5;-2,5)$ og $(-0,3;7,1)$

Opg. 1124

- a. $(-2;-1)$ og $(4;5)$

Opg. 1125

- a. $(-2,4)$ og $(-1,5)$

Opg. 1126

- a. Ja
- b. Ja
- c. Nej

Opg. 1127

- a. $-2x + y - 2 = 0$
- b. $-3x - y + 2 = 0$
- c. $x + 3y - 12 = 0$

Opg. 1128

- a. $3x + y - 17 = 0$
- b. $x + 2y = 0$
- c. $3x - 2y + 8 = 0$

Opg. 1129

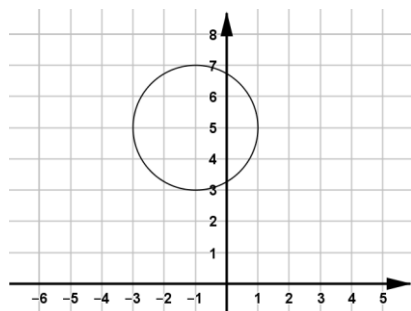
- a. $(x+3) + (y+2) = 4^2$
- b. $r = 4$, $C(-3, -2)$

Opg. 1130

- a. $(x+1)^2 + (y+2)^2 = 1$
- b. $r = 1$, $C(-1, -2)$

Opg. 1131

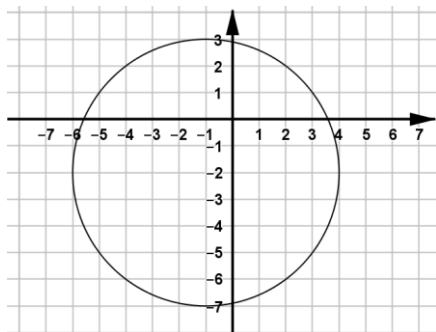
a.



- b. $r = 2$, $C(-1, 5)$

Opg. 1132

a.

b. $r = 5$, $C(-1, -2)$ **Opg. 1133**

a. $(x-2)^2 + (y-4)^2 = 2^2$

b. $r = 2$, $C(2, 4)$

Opg. 1134

a. $(x-3)^2 + (y+4)^2 = 5^2$

b. $r = 5$, $C(3, -4)$

Opg. 1135

a. $(x-0)^2 + (y+1)^2 = 2^2$

b. $r = 2$, $C(0, -1)$