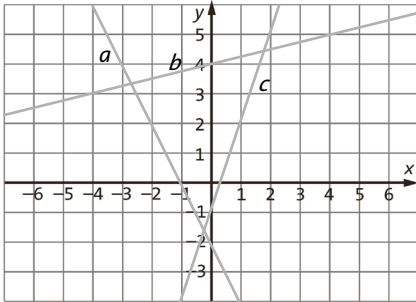


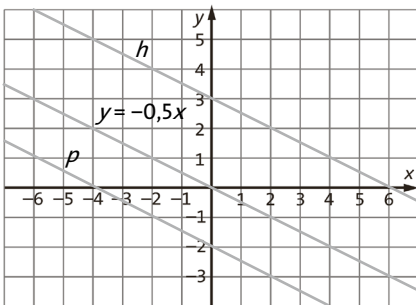
## Lisätehtäviä lukuun 19

1. Määritä suorien  $a$ ,  $b$  ja  $c$  yhtälöt.



2. Kirjoita origon kautta kulkevan suoran yhtälö, kun suoralla on sama kulmakerroin kuin suoralla  $y = -4x + 1$ .

3. Mitkä ovat suorien  $h$  ja  $p$  yhtälöt?



4. Määritä suoran  $s$  yhtälö, kun suoran kulmakerroin on 4 ja suora kulkee pisteen  $(-1, -1)$  kautta.

5. Määritä sen suoran yhtälö, jonka kulmakerroin on  $-1,5$  ja joka kulkee pisteen

a)  $(2, 3)$

b)  $(-2, 5)$

c)  $(-4, 3)$

kautta.

6. Määritä sen suoran yhtälö, joka kulkee pisteiden  $(2, 1)$  ja  $(4, 5)$  kautta.

**Vastaukset:** 1. Suoran  $a$  yhtälö on  $y = -2x - 2$ , suoran  $b$  yhtälö on  $y = 0,25x + 4$  ja suoran  $c$  yhtälö on  $y = 3x - 1$ .

2.  $y = -4x$  3. a) Suoran  $h$  yhtälö on  $y = -0,5x + 3$  ja suoran  $p$  yhtälö on  $y = -0,5x - 2$ . 4.  $y = 4x + 3$

5. a)  $y = -1,5x + 6$  b)  $y = -1,5x + 2$  c)  $y = -1,5x - 3$  6.  $y = 2x - 3$