

## Uppgáa 1

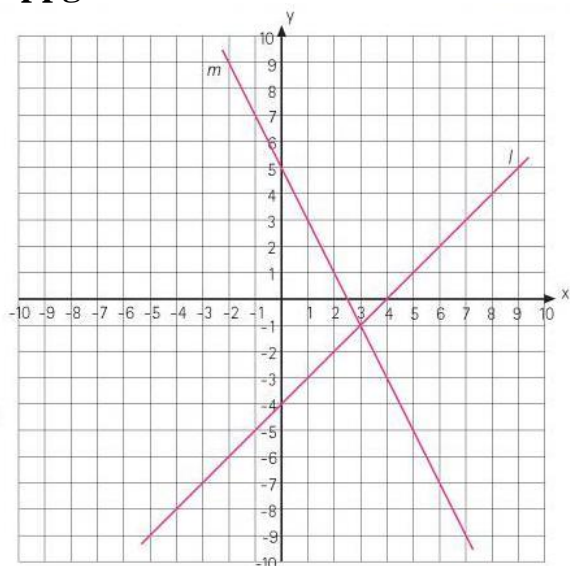
Tekna linjurnar  $l$  og  $m$  í somu krossskipan.

Í hvørjum punkti skerast linjurnar:

$$l: y = 2x + 3 \quad m: y = -3x - 2$$

---

## Uppgáa 2



Hvør er forskriftin hjá linjuni  $l$ , og  
hvør er forskriftin hjá linjuni  $m$ :

---

## Uppgáa 3

$$l: y = 1,125x - 4,5 \quad m: y = -0,875x + 3,5$$

- Tekna linjurnar,  $l$  og  $m$ , í somu krossskipan. (Ein skrokkur kann hjálpa)
- Í hvørjum punkti skerast linjurnar

---

## Uppgáa 4

Tekna hesar fýra linjurnar:

$$y = 2x - 1 \quad y = -\frac{1}{2}x - 1$$

$$y = 2x - 11 \quad y = -\frac{1}{2}x - 6$$

Linjurnar mynda ein ferhyrning.

- Hvussu eitur ferhyrningurin?
  - Hvussu stór er víddin á ferhyrninginum?
-

**Uppgáa 5**

$$o: (x, -x + 9)$$

$$p: (x, \frac{1}{2}x - 3)$$

a Tekna linjurnar  $o$  og  $p$ .

Saman við linjunum  $o$  og  $p$  myndar  $y$ -ásurinn ein trikant.

b Rokna viddina á trikantinum.

**Uppgáa 6**

Tekna linjuna  $l$ :  $y = -2x - 8$ .

Tekna so linjuna  $m$ , sum gongur ígjøgnum  $(8,1)$ , og sum stendur vinkulrøtt á linjuna  $l$ .

Hvør forskrift niðanfyri er forskrift hjá linjuni  $m$ :

a  $y = \frac{x}{2} - 2$

b  $y = \frac{x}{2} - 3$

c  $y = \frac{x}{2} - 4$

**Uppgáa 7**

Ein linja hevur halltalið  $\frac{1}{2}$  og gongur ígjøgnum punktið  $(-6,2)$ .

a Í hvørjum punkti sker linjan  $y$ -ásin?

b Hvør er forskriftin hjá linjuni?

**Uppgáa 8**

Hvørjar eru forskriftirnar hjá hesum trimum linjunum?

