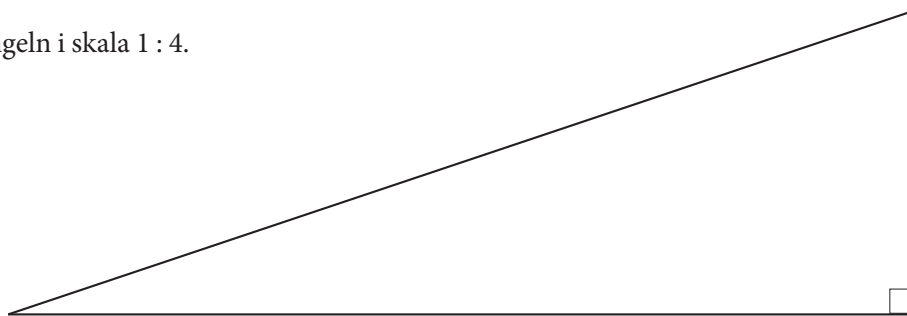


Avbildningar i skala

I den här extrauppgiften får du träna på att göra avbildningar i skala. Tänk på att om skalan är till exempel 1 : 5 så är bilden en förminskning av verkligheten. Om skalan däremot är 5 : 1 så är bilden en förstoring av verkligheten.

- 1 En kvadrat har sidan 9 cm. Avbilda den i skala 1 : 3.
- 2 En rektangel har sidorna 4 cm och 2,5 cm. Avbilda rektangeln i skala 2 : 1.
- 3 Avbilda triangeln i skala 1 : 4.



- 4 Vilken är skalan?

a)

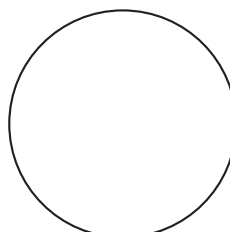


föremål



bild

b)



bild

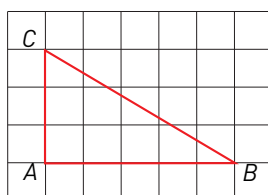



föremål

- 5 Avbilda triangeln i skala

a) 3 : 1

b) 1 : 2



- 6 En ekoxe är 6 cm lång. Hur lång blir ekoxen på en bild i skala
 - a) 1 : 2
 - b) 1 : 4
 - c) 3 : 1
 - d) 10 : 1
- 7 Skalan är 1 : 50. Hur lång blir då bilden av en sträcka som i verkligheten har längden
 - a) 50 cm
 - b) 2 m
 - c) 10 m
 - d) 15 m
- 8 En villatomt är 42 m lång och 35 m bred. Avbilda den i skala 1 : 1 000.
- 9  En kartritare mätte upp avståndet mellan två stenbumlingar till 300 m. Hur stort blir avståndet på en karta i skala
 - a) 1 : 10 000
 - b) 1 : 25 000
- 10 Mellan Kaknästornet och Stadshuset i Stockholm är det 4,1 km fågelvägen. Hur långt är det på en karta i skala 1 : 40 000? Avrunda till hela centimeter.

Avbildningar i skala

FACIT

- 1 Sidona blir 3 cm.
- 2 Sidorna blir 8 cm och 3 cm.
- 3 Sidorna blir 3 cm, 1 cm och 3,2 cm.
- 4 a) 1 : 2
b) 6 : 1
- 5 a) $AC = 4,5$ cm
 $AB = 7,5$ cm,
 $BC = 8,8$ cm

b) $AC = 0,8$ cm
 $AB = 1,3$ cm
 $BC = 1,5$ cm
- 6 a) 3 cm
b) 1,5 cm
c) 18 cm
d) 60 cm
- 7 a) 1 cm
b) 4 cm
c) 20 cm
d) 30 cm
- 8 Måtten blir 4,2 cm och 3,5 cm.
- 9 a) 3 cm
b) 1,2 cm
- 10 10 cm