

# Skala

Bild:Verklighet

Förminskning

1:3 Bilden är förminskad 3ggr

Används oftast inom  
orientering/kartor

Skala 1:10 000


*"En cm på bilden är 10 000 cm i  
verkligheten"*

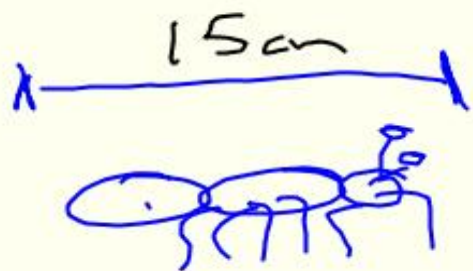
I en atlas 1: 2000 000

Förstoring

3:1 Bilden är förstörd 3ggr

*100m (en fotbollsplan)*





Skala 3:1

Vad är rimligast?

Hur stor är myran  
i verkligheten?

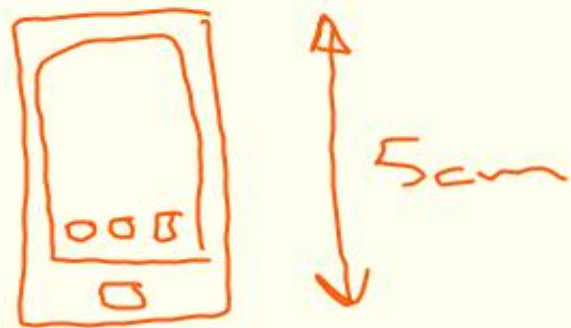
15 & 3 ?

$$15 \cdot 3 = 45 \text{ cm?}$$

$$15 + 3 = 18 \text{ cm?}$$

$$15 - 3 = 12 \text{ cm?}$$

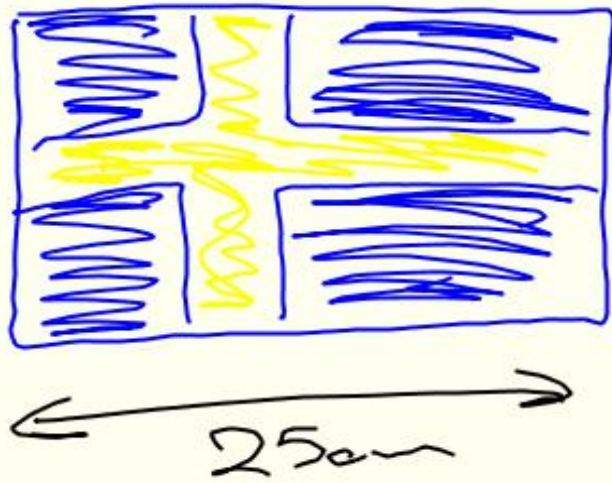
$$\frac{15}{3} = 5 \text{ cm?}$$



Skala 1:2

Mobilen är förminskad (anv. multiplikation)

Verklighet:  $5 \cdot 2 = \underline{\underline{10\text{cm}}}$



Skala 1:4

Förminskning  $\Rightarrow$

$$25 \cdot 4 = 100 \text{ cm}$$

$$= \underline{\underline{1 \text{ m}}}$$



Hur långt är det mellan husen? (Svara i rimlig enhet.)

$$AB = 10 \cdot 10\,000 = 100\,000\text{ cm} = 1000\text{ m} = 1\text{ km}$$

$$BC = 5 \cdot 10\,000 = 50\,000\text{ cm} = 500\text{ m} \text{ eller } 0,5\text{ km}$$

$$AC = 12 \cdot 10\,000 = 120\,000\text{ cm} = 1200\text{ m} = 1,2\text{ km}$$