



Info!

GEOMETRI åk7

Skala 1

$1 \text{ mil} = 10 \text{ km} = 10\,000 \text{ m} = 100\,000 \text{ dm} = 1\,000\,000 \text{ cm} = 10\,000\,000 \text{ mm}$

På en karta står det alltid vilken skala den är ritad i. Det kan till exempel stå **1:10 000**. Det betyder att 1 cm på kartan är 10 000 cm i verkligheten. Kartan är alltså **förminskad 10 000 gånger**, allt du mäter är 10 000 gånger större i verkligheten.

$10\,000 \text{ cm} = 1\,000 \text{ dm} = 100 \text{ m}$

Grodan, här nedan, är **förminskad i skala 1:2**.
Grodan är alltså **dubbelt** så stor i verkligheten!



Denna groda är **förstorad i skala 2:1**, den är alltså **hälften** så stor i verkligheten!

Här kommer några
uppgifter...

GEOMETRI åk7

Skala 1



Kolla hur?



1. På en karta i skala 1:100 000 är en sjö 7,5 cm lång. Hur lång är sjön i verkligheten?
2. En orienteringskarta är ritad i skala 1:10 000. Mellan två kontroller är det 700 m i verkligheten?
 - a) hur långt är det på kartan?
 - b) Hur långt skulle det vara på kartan om skalan var 1:20 000?
3. Gör en tabell i räknehäftet och fyll i det som fattas.

På kartan	Skala	I verkligheten
4 cm	1:15 000	
	1:10 000	2 000 m
7,5 cm	1:200 000	

Ett hett tips!

Kolla om du
behöver göra om
enheten innan du
börjar räkna!



3. Gör en tabell i räknehäftet och räkna ut det som saknas.

På kartan	Skala	I verkligheten
	1:5 000 000	400 000 m
1 cm		30 m
10 cm		8 000 m



Kolla