

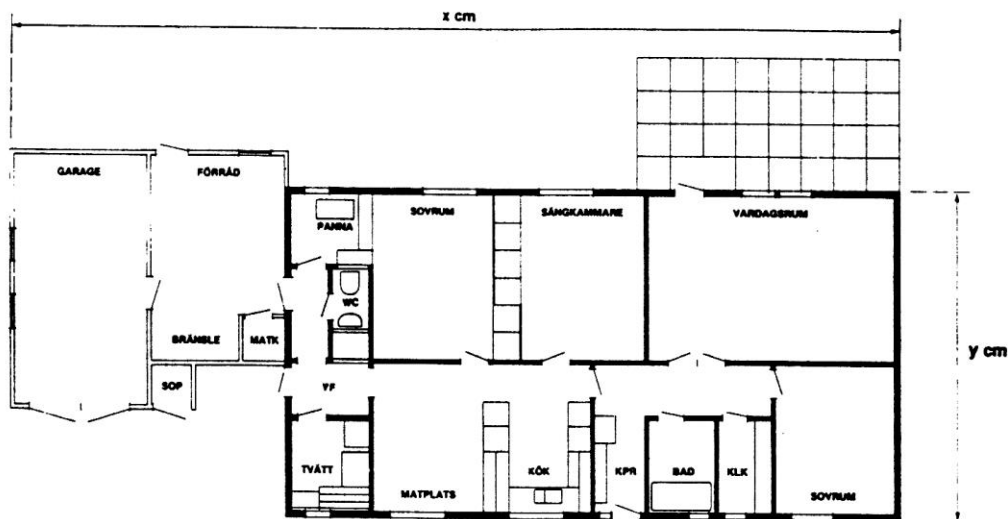


[Kolla hur?](#)

GEOMETRI åk7

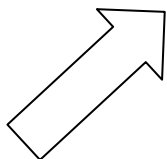
Skala - Högre nivå

BOSTADEN



Ritningen visar det energisnåla hus som familjen Svensson håller på att bygga.

- 1 Familjen Svenssons hus är ritat i skalan 1:200.
 - a) Hur stor är husets bredd på ritningen?
 - b) Hur stor är husets längd på ritningen?
 - c) Vad är husets verkliga längd (x cm) och bredd (y cm)?
- 2 Från början hade Svenssons tänkt lägga en vinylmatta i vardagsrummet men ändrade sig till furugolv. Runt hela vardagsrummet satte man upp en list att hänga tavlor i.
 - a) Vad är vardagsrummets längd och bredd på ritningen?
 - b) Vad är rummets verkliga mått?
 - c) Vinylmatta skulle ha kostat 100 kr/m² och furugolvet kostade 240 kr/m². Hur mycket mer fick Svenssons betala för furugolvet än för vinylmattan?
 - d) Familjen köpte 10% mer tavellist än vad som egentligen skulle behövas. Man räknade nämligen med visst spill. Hur många meter köpte man?



Ohhh procent!
Det här blir extra klurigt

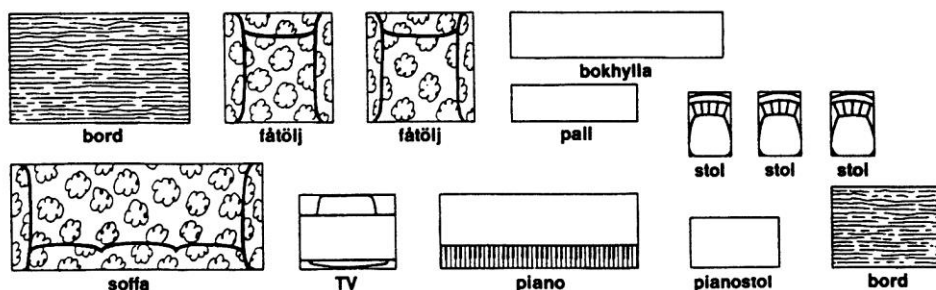
BOSTADEN Forts

3 Svenssons tänkte göra i ordning en altan av tryckimpregnerad trätrall utanför vardagsrummet. Trallen kostade 58 kr/m².

- Hur lång och hur bred tänkte familjen sig altanen?
- Hur stor area ska altanen ha?
- Hur mycket kommer altanen att kosta?

4 Familjen vill provmöblera vardagsrummet och gör därför en ny ritning av rummet i större skala än på den över hela huset.

- Vilken längd och bredd har vardagsrummet i verkligheten?
- Hur stor blir längden och bredden i skala 1:50?
- Rita vardagsrummet i skala 1:50.
- Möblerna nedan är också ritade i skala 1:50. Rita av och klipp ut dem. Gör ett möbleringsförslag till rummet.



5 Rita och möblera ditt drömrum i skala 1:50.

6 Familjen Svensson hade gjort en skiss över tomten, där alla mått är angivna i meter.

- Gör en ritning över tomten i skala 1:400.
- Hur många procent av tomten är byggd?
- Om du jämför skissen med ritningen över huset, kan du upptäcka att skissen inte är riktigt rätt gjord. Ser du det lilla felet?

