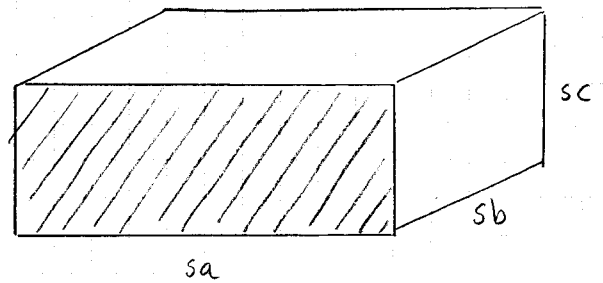
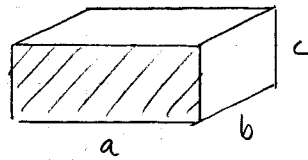


3228

Avbildning (längdskalan s)

Kan betrakta arean av vilken yta som helst

(a) Jämför framsidornas areor:

$$\text{areaskalan} = \frac{sa \cdot sb}{a \cdot b} = s \cdot s = s^2 \quad \square$$

areaskalan
= $\frac{\text{area i avbildningen}}{\text{ motsvarande area i föremålet}}$

Längdskalan s innebär att alla kantlängder ökar med en faktor s .

(b) Jämför rättslockens volymer:

$$\text{volymskalan} = \frac{sa \cdot sb \cdot sc}{abc} = s \cdot s \cdot s = s^3 \quad \square$$