

# HANDLEDNING

---

PRODUCENT/TUOTTAJA: BEPPE SINGER  
PROJEKTLEDARE/ PROJEKTIPÄÄLLIKKÖ: KATARINA BERGGREN  
BESTÄLLNINGNUMMER: 105005/TV15

## LABBA - FINSKA Kuva vai todellisuus

### Tehtäväkuvaus

Suuri pehmoeläinkani häiritsee Agnetan nauhoitusta. Beppe miettii miltä hänen pehmoeläinapinansa näyttäisi, jos se olisi samassa mittakaavassa kuin hän, eli siis yhtä iso kuin ihminen.

Aine: Matematiikka

### Yhteys lukusuunnitelmaan

- Geometrinen rakennelmien suunnittelu. Mittakaava ja sen käyttö jokapäiväisissä tilanteissa.
- Symmetria arjessa, taiteessa ja luonnossa sekä miten symmetriaa voi toteuttaa.

### Tarvitset

- Pehmoeläinlelu
- Viivoittimen
- Suuren paperirullan

### Tee näin

Mittaa valitsemasi osa pehmoeläinlelusta. Mittaa sen jälkeen sama osa itsestäsi, laske sitten mikä mittasuhte on sinun ja pehmoeläimen välillä. Yritä nyt piirtää samassa mittakaavassa kuin sinä, eli saman suuruisena kuin sinä. Onnea matkaan!



### **Tämä tapahtui**

Kun piirretään esineitä kuten esimerkiksi, karttoja, piirretään ne harvoin yhtä suurena kuin ne todellisuudessa ovat. Talo esimerkiksi täytyy piirtää paljon pienemmäksi kuin todellisuudessa, jotta se mahtuisi paperille. Tällöin talo on piirretty pienemmässä mittakaavassa.

Jos esimerkiksi mittaa sekä pehmoeläimen jalkaterän, että oman jalkateränsä, voi ottaa selvää kuinka paljon suurempi oma jalkaterä on. Oman jalkaterän pituus jaettuna pehmoeläimen jalkaterän pituudella antaa sinulle numeron. Esimerkiksi 15. Se tarkoittaa, että jalkateräsi on 15 kertaa suurempi kuin pehmoeläimen. Nyt voi jatkaa mittaamalla pehmoeläimen jalat, mahan, kädet ja pään sekä laskea kuinka suuria niistä tulisi, jos ne olisivat 15 kertaa suurempia.

### **Jatkoehdotus**

Piirrä pehmoeläin vielä kerran luonnollisessa koossa, mutta ota tällä kertaa eläimen MITTASUHTEET huomioon, eli laske jokainen kehon osa omassa uudessa mittasuhteessa, jonka piirrät.

## **Päivän upea sana Mittakaava**

**VINKKI!** Katso mielellään LABBA- sarjan ohjelma samalla otsikolla nettisivulla [www.ur.se](http://www.ur.se) saadaksesi lisää inspiraatiota.