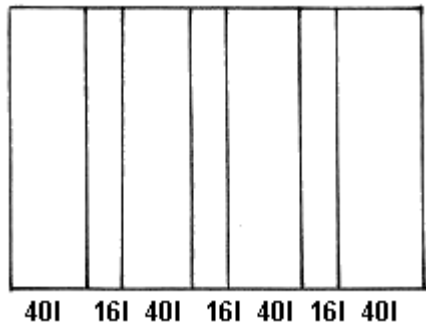


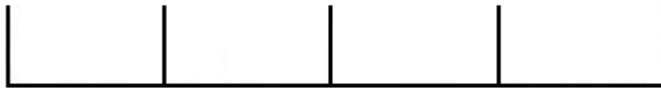
# Raidallisuus - raidallisuus loimessa

Malli sovitetaan raita raidalta tai sovittamisessa käytetään säännöllisestä raitakuviosta syntyvää mallikertaa. *Mallikerta* = toistuvan kuvion lankaluku (= MK).

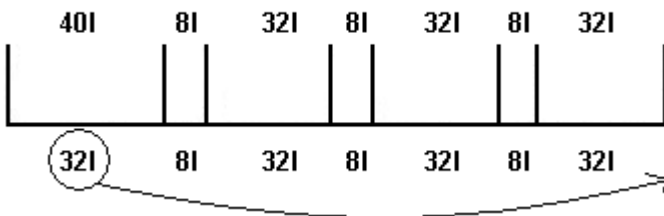


## Esimerkki 1.

Loimen tiheys on  $4 \frac{1}{1}$  cm.  
Loimen leveys on 52 cm.  
Loimen lankaluku on 208 lankaa (= 1).

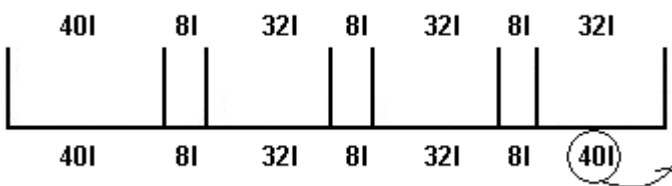


Esimerkin mukaan raidoitus on sijoitettu 40 senttimetrille. Ensin 40 senttimetriä on jaettu neljään osaan. Aloituskuva on jaettu allaolevien vaihtoehtojen mukaan seuraavasti:



### 1. vaihtoehto:

Ylimääräiset langat poistetaan niin, että reunat ovat samankokoiset. Lopputulos on kapeampi.  
 $152 \text{ l} : 4 \frac{1}{1} \text{ cm} = 38 \text{ cm}.$



### 2. vaihtoehto:

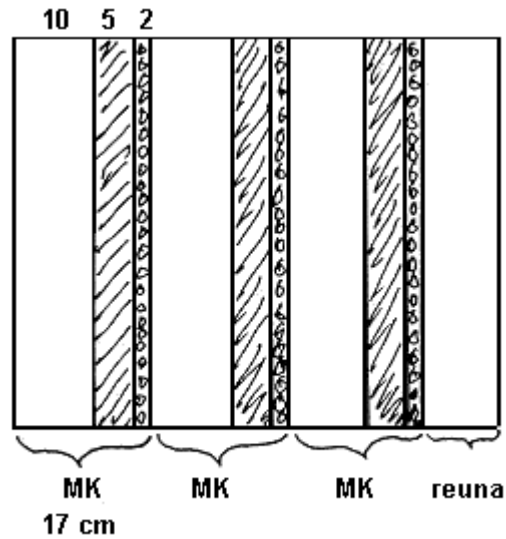
Reunoihin lisätään lankoja niin, että ne ovat samankokoiset. Lopputulos on leveämpi. Kudottaessa parhain vaihtoehto, kun reunaraidat kutistuvat eniten.  
 $168 \text{ l} : 4 \frac{1}{1} \text{ cm} = 42 \text{ cm}.$

### 3. vaihtoehto:



Laske leveiden raitojen lankaluku. Tasa lankaluvut keskenään.

$$136 \text{ l} : 4 \text{ raitaa} = 34 \text{ l} \rightarrow 160 \text{ l} : 4 \text{ l} / 1 \text{ cm} = 40 \text{ cm.}$$



### Esimerkki 2.

Lähtökuvassa on:

Loimen leveys: 61 cm.

Tiheys: 4 lankaa / 1 cm.

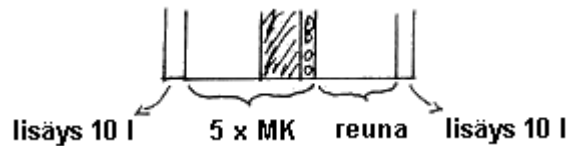
Tekstiilistä halutaan noin metrin levyinen. Jaetaan metrin lankaluku mallikerran lankaluvulla.

$$100 \text{ cm} \times 4 \text{ l} / 1 \text{ cm} = 400 \text{ l.}$$

$$17 \text{ cm} \times 4 \text{ l} / 1 \text{ cm} = 68 \text{ l.}$$

$$400 \text{ l} : 68 \text{ l} = 5.8 \text{ MK}$$

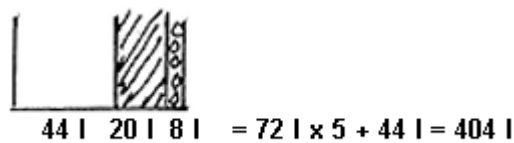
$$68 \text{ l} \times 5 = 240 \text{ l.}$$



1. vaihtoehto

$$\text{MK:n lankaluku} = 68 \text{ l} \times 5 = 340 \text{ l. } 340 \text{ l} + \text{reuna } 40 \text{ l} = 380 \text{ l.}$$

Koko leveyden lankaluku =  $400 \text{ l} - 380 \text{ l} = 20 \text{ l}$ . Puuttuvat  $20 \text{ l}$  jaetaan molemmille reunoille.



## 2. vaihtoehto

Jos halutaan leveät raidat yhtä leveiksi keskenään jaetaan puuttuvien lankojen lukumäärä raitojen lukumäärällä. Eli  $20 \text{ l} : 6 \text{ raitaa} = 3.333 \text{ l} \sim 4 \text{ l}$

Sidoksesta riippuen täytyy harkita montako lankaa lisää tarvitaan. Esim. jos tämän mallin sidos olisi palttina, laitettaisiin parillinen määrä, jotta raidat näyttäisivät samalta oikealla puolella.

-->  $4 \text{ l} / \text{valkoinen raita}$ . Koko työn lankaluku olisi tällöin:  $72 \text{ l} \times 5 + 44 \text{ l} = 404 \text{ l}$ .

## Muuntokerroin

Mallia voidaan sovittaa loimeen sellaisenaan käyttämällä mallin loimen lankalukua ja halutun loimen leveyden lankalukua (=  $ll$ ) sekä siitä saatua *muuntokerrointa*.

Lisättäessä leveyttä tai vähennettäessä sitä loimessa

--> haluttu lankaluku jaetaan alkuperäisellä lankaluvulla = *muuntokerroin*.

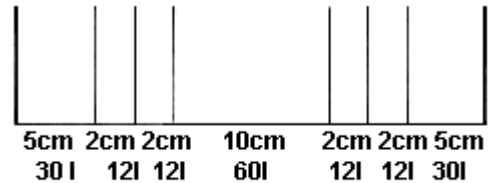
## Esimerkki 3.

Loimen tiheys on  $6 \text{ l} / 1 \text{ cm}$ .

Loimen lankaluku on  $168 \text{ l}$ .

Loimen leveys on  $28 \text{ cm}$ .

Haluttu loimen leveys on  $45 \text{ cm}$ .



1) Laske muuntokerroin.

Halutun leveyden lankaluku  $45 \text{ cm} \times 6 \text{ l} / 1 \text{ cm} = 270 \text{ l}$ .

$270 \text{ l} : 168 \text{ l} = 1.6$  (= muuntokerroin).

2) Laske muuntokertoimen avulla eri raitojen lankaluvut.

Pyöristä luvut tarvittaessa!

$$30 \text{ l} \times 1.6 = 48 \text{ l}$$

$$12 \text{ l} \times 1.6 = 19.2 \text{ l} \sim 20 \text{ l}$$

$$12 \text{ l} \times 1.6 = 19.2 \text{ l} \sim 20 \text{ l}$$

$$60 \text{ l} \times 1.6 = 96 \text{ l}$$

$$12 \text{ l} \times 1.6 = 19.2 \text{ l} \sim 20 \text{ l}$$

$$12 \text{ l} \times 1.6 = 19.2 \text{ l} \sim 20 \text{ l}$$

$$30 \text{ l} \times 1.6 = 48 \text{ l}$$

---

$$268.8 \text{ l} \text{ --> } 272 \text{ l}$$