

4.1

Merkitään lammen pinta-alaa kirjaimella A ja muunnetaan tien pituus metreiksi.

$$1,7 \text{ km} = 1700 \text{ m}$$

Kootaan tiedot taulukkaan.

	Lampi	Tie
Kartta	A	11 cm
Maasto	15 000 m ²	1700 m

Muodostetaan verrantoyhtälö ja ratkaistaan pinta-ala A .

$$\frac{A}{15000} = \left(\frac{11}{1700}\right)^2$$

Pinta-alojen suhde on mittakaavan neliö.
Ratkaistaan CAS-laskimella.

$$A = 0,628... \text{ (cm}^2\text{)}$$

Lammen pinta-ala kartalla on 0,63 cm².

Vastaus

0,63 cm²