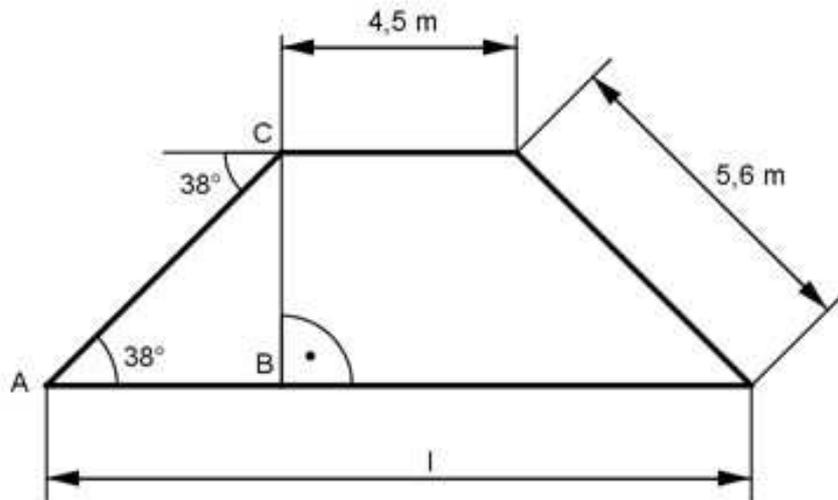


### Trigonometrie Aufgabe 85

Ein symmetrischer Deich ist oben 4,5 m breit. Die Böschungen sind jeweils 5,6 m lang und von oben nach unten unter  $38^\circ$  geneigt. Wie breit ist der Deich unten?



Im Dreieck ABC:

$$\cos 38^\circ = \frac{AB}{5,6 \text{ m}}$$

$$5,6 \text{ m} * \cos 38^\circ = AB$$

$$AB = 5,6 \text{ m} * 0,788 = 4,4 \text{ m}$$

$$l = 4,5 \text{ m} + 2 * 4,4 \text{ m} = \mathbf{13,3 \text{ m}}$$