

## KOSINILAUSE / self

oim Kolmion kaksi sivua ovat 2 cm ja 7 cm  
ja niiden välinen kulma on  $67,2^\circ$ .

Laske kolmion kolmas sivu ja muut  
kulmat ja kolmion ala.

①

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos \gamma$$

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cdot \cos \alpha$$

$$b^2 = a^2 + c^2 - 2ac \cdot \cos \beta$$

$$c^2 = 2^2 + 7^2 - 2 \cdot 2 \cdot 7 \cdot \cos 67,2^\circ$$

$$c^2 = 53 - 28 \cdot \cos 67,2^\circ \quad | \sqrt{\quad}$$

$$c = \pm \sqrt{53 - 28 \cdot \cos 67,2^\circ}$$

$\approx$

$$c =$$

$$\beta: b^2 = a^2 + c^2 - 2ac \cdot \cos \beta$$

$\vdots$

$$\cos \beta = \frac{a^2 - b^2 + c^2}{2ac}$$

98, 99, 100, 102, \*103

