

TRIGONOMETRIAN ENNAKKOJÄSENTÄJÄ

Laura ja Ville 2013

$$\text{SIN} = \frac{\text{Vastainen kateetti}}{\text{Hypotenuusa}}$$

$$\sin \alpha = \frac{b}{c}$$

$$\text{COS} = \frac{\text{Viereinen kateetti}}{\text{Hypotenuusa}}$$

$$\cos \alpha = \frac{a}{c}$$

$$\alpha + \beta = 90^\circ$$

PYTHAGORAAN LAUSE

$$c^2 = a^2 + b^2$$

TRIGONOMETRISET
FUNKTIOT

$$\text{TAN} = \frac{\text{Vastainen kateetti}}{\text{Viereinen kateetti}}$$

$$\tan \alpha = \frac{b}{a}$$

Kateetti a

α

SUORA KUL-
MAINEN KOLMIO

Hypotenuusa c

β

Kateetti b

Kun tiedetään **yksi sivu** ja **yksi kulma**,
voidaan ratkaista loput

Kun tiedetään **kaksi sivua**,
voidaan ratkaista

Kulma/t

käyttämällä
käänteisfunktioita

SIN^{-1} , COS^{-1} ja TAN^{-1}

Sivu/t

Kolmas