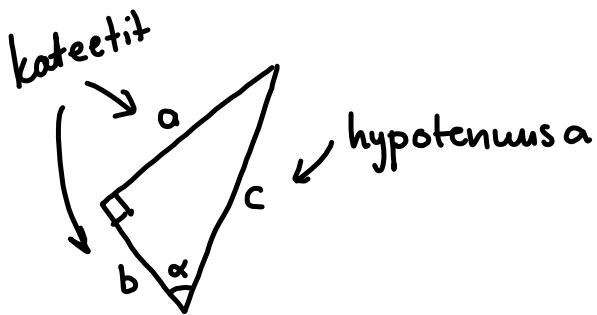


5 SUORAKULMAINEN KOLMIO



pythagoraan lause

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

Suorakulmaiset kolmiot, joissa on sama kulma α ovat keskenään yhdenmuotoisia
 → yhdenmuotoisuus-suhteita löytyy taulukoituna ja laskimesta

$$\frac{a}{b} \quad \left(\frac{b}{a} \right) \quad \frac{a}{c} \quad \frac{b}{c}$$

tangentti (kotangentti) sini kosini

tiedät kulman → sivujen suhde saadaan

$$\sin \alpha, \cos \alpha, \tan \alpha$$

jos tiedät sivut → kulma saadaan

$$\sin^{-1}\left(\frac{a}{c}\right), \cos^{-1}\left(\frac{b}{c}\right), \tan^{-1}\left(\frac{a}{b}\right)$$

$$\arcsin\left(\frac{a}{c}\right) \text{ jne}$$

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

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

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

Sarja 1

5.1

5.2

5.5

5.9

5.10

Sarja 2

5.12

