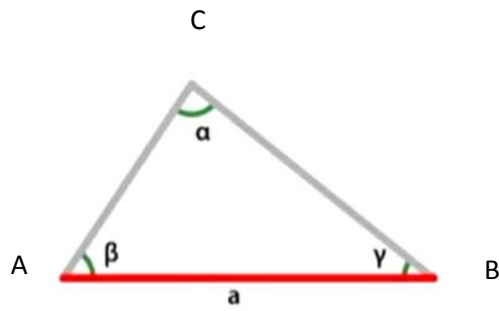
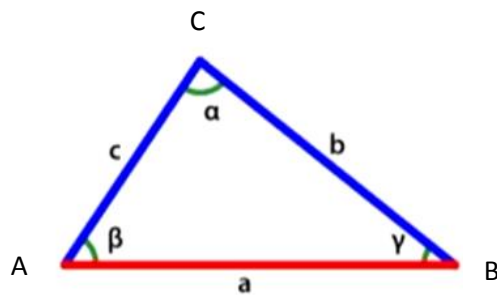


Kolmiomittaus perustuu sinilauseeseen:



$$\text{sinilause: } \frac{a}{\sin \alpha} = \frac{b}{\sin \beta} = \frac{c}{\sin \gamma}$$

Kun pisteiden A ja B välinen etäisyys ja kulmat β sekä γ on mitattu, kulma α voidaan laskea kolmion kulmasumman perusteella: $\alpha = 180^\circ - (\beta + \gamma)$. Pisteiden C etäisyydet pisteistä A ja B lasketaan seuraavasti:



$$b = \frac{a \cdot \sin \beta}{\sin \alpha} \quad c = \frac{a \cdot \sin \gamma}{\sin \alpha}$$