



Rekenen in driehoeken

In een rechthoekige driehoek kun je lengtes van zijden met kleine letters aanduiden die passen bij de hoofdletters van de hoekpunten er tegenover. De groottes van de hoeken worden met greekse letters aangeduid die passen bij de hoekpunten. Hier is $\beta = 90^\circ$. In zo'n rechthoekige driehoek geldt:

$$\sin(\alpha) = \frac{\text{overstaande rechthoekszijde}}{\text{schuine zijde}}$$

$$\cos(\alpha) = \frac{\text{aanliggende rechthoekszijde}}{\text{schuine zijde}}$$

$$\tan(\alpha) = \frac{\text{overstaande rechthoekszijde}}{\text{aanliggende rechthoekszijde}}$$

Je spreekt van de **goniometrische verhoudingen** in een rechthoekige driehoek. Je gebruikt ze bij berekeningen in driehoeken, ook als die geen rechte hoek hebben. Je spreekt wel van **trigonometrie** ('driehoeksmeetkunde').

