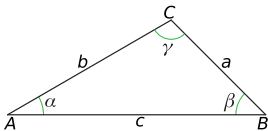
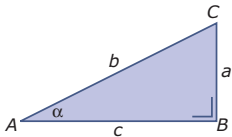




## Hoeken en afstanden

Voor het berekenen van de lengte van lijnstukken en de grootte van hoeken zoek je geschikte **rechthoekige driehoeken** en gebruik je:

- De **stelling van Pythagoras**:  $c^2 + a^2 = b^2$ .
- De **goniometrische verhoudingen**:
  - $\sin(\alpha) = \frac{a}{b}$
  - $\cos(\alpha) = \frac{c}{b}$
  - $\tan(\alpha) = \frac{a}{c}$



Verder kun je **gelijkvormigheid** gebruiken. Voor het berekenen van lengtes gebruik je dan de vaste **vergrotingsfactor**.

Tenslotte zijn daar nog:

- De **sinusregel**:  $\frac{a}{\sin(\alpha)} = \frac{b}{\sin(\beta)} = \frac{c}{\sin(\gamma)}$
- De **cosinusregel**:  $a^2 = b^2 + c^2 - 2 \cdot b \cdot c \cdot \cos(\alpha)$

