

Berekeningen in vlakke figuren

Twee figuren zijn **gelijkvormig** als de ene figuur een vergroting of verkleining van de andere is. Bij veelhoeken moeten dan overeenkomstige hoeken even groot zijn en overeenkomstige zijden met dezelfde **vergrotingsfactor** zijn vermenigvuldigd. Als de vergrotingsfactor 1 is zijn beide figuren gelijk, ze heten dan **congruent**. Bij gelijkvormige veelhoeken kun je een **verhoudingstabel** maken met de overeenkomstige zijden boven elkaar.

In de rechthoekige driehoek geldt **stelling van Pythagoras**:

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

Omgekeerd is een driehoek rechthoekig als voor de lengtes van de zijden de stelling van Pythagoras geldt.

