

## Numerik partieller Differentialgleichungen

### Aspektverhältnisse von Dreiecken

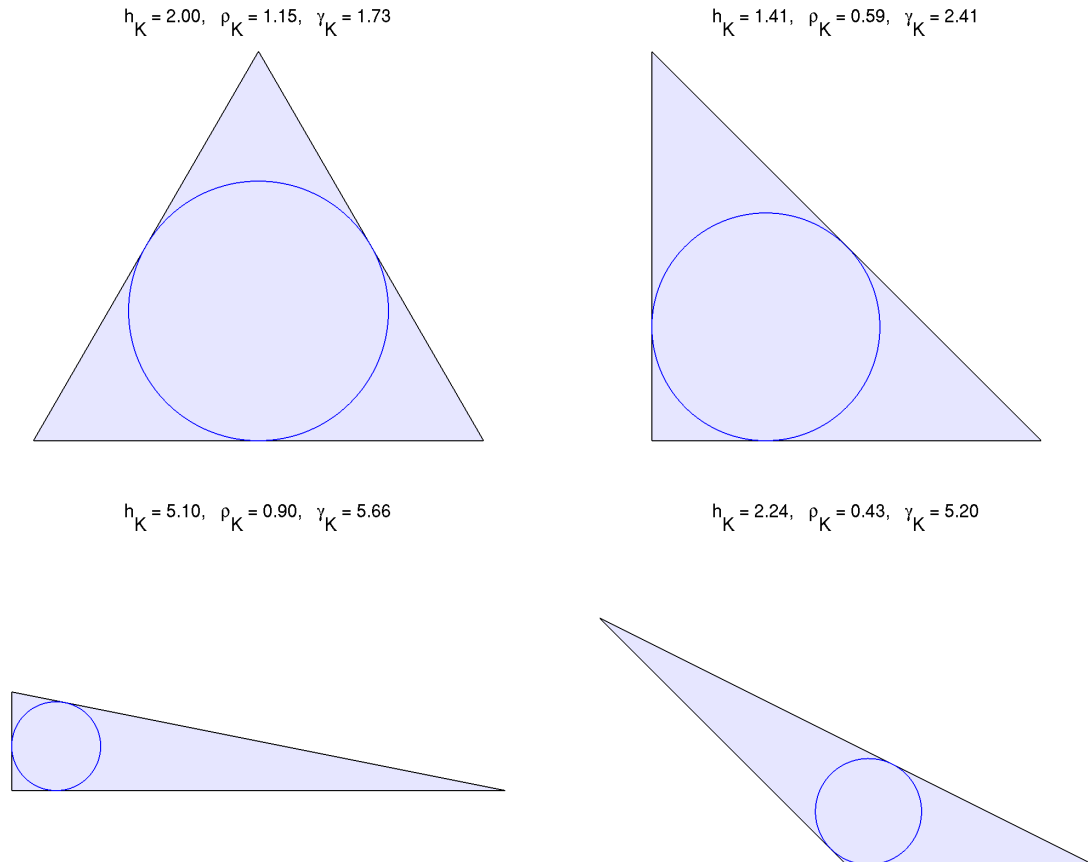


Abbildung 1: Es bezeichnet  $h_K$  den Durchmesser des Dreiecks (die längste Kante) und  $\rho_K$  den Durchmesser des Inkreises. Das Bild zeigt verschiedene Aspektverhältnisse  $\gamma_K = h_K/\rho_K$ .

Offenbar wird  $\gamma_K$  bei kleinen Winkeln groß. In einem Dreieck  $K$  gilt:

$$\gamma_K \leq \frac{2}{\sin \alpha_K},$$

wobei  $\alpha_K$  der kleinste Winkel von  $K$  ist.