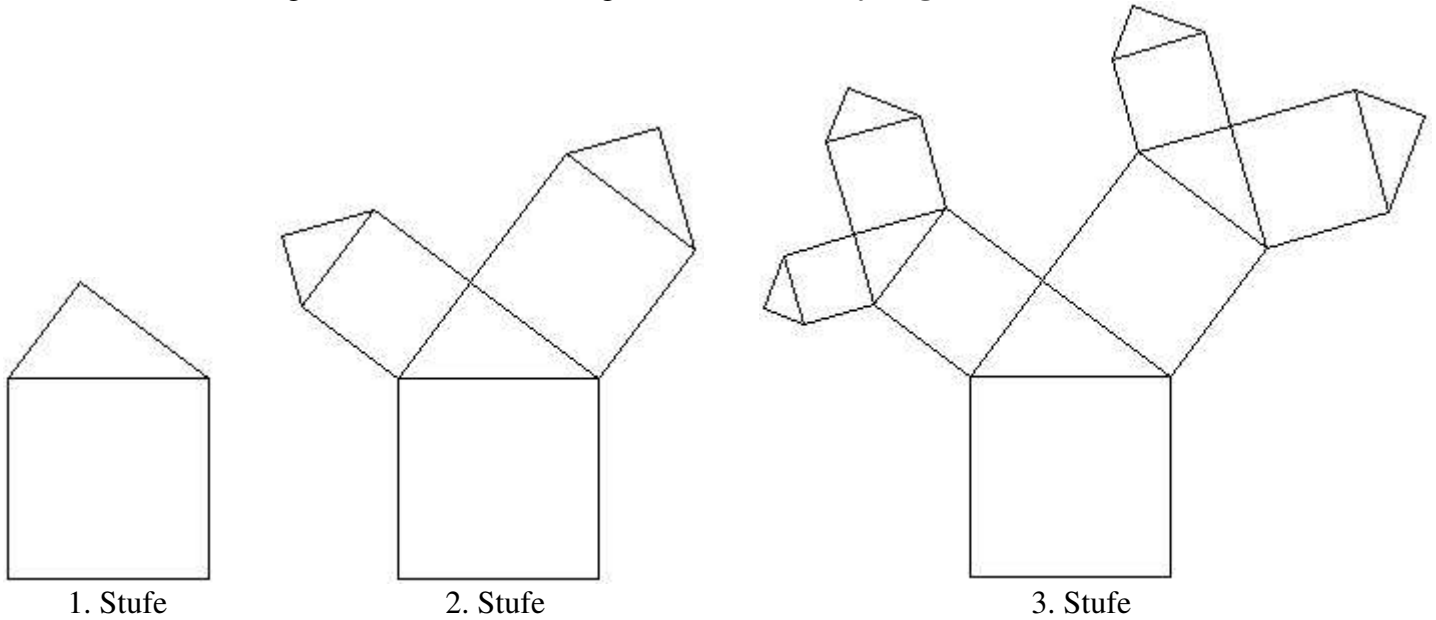
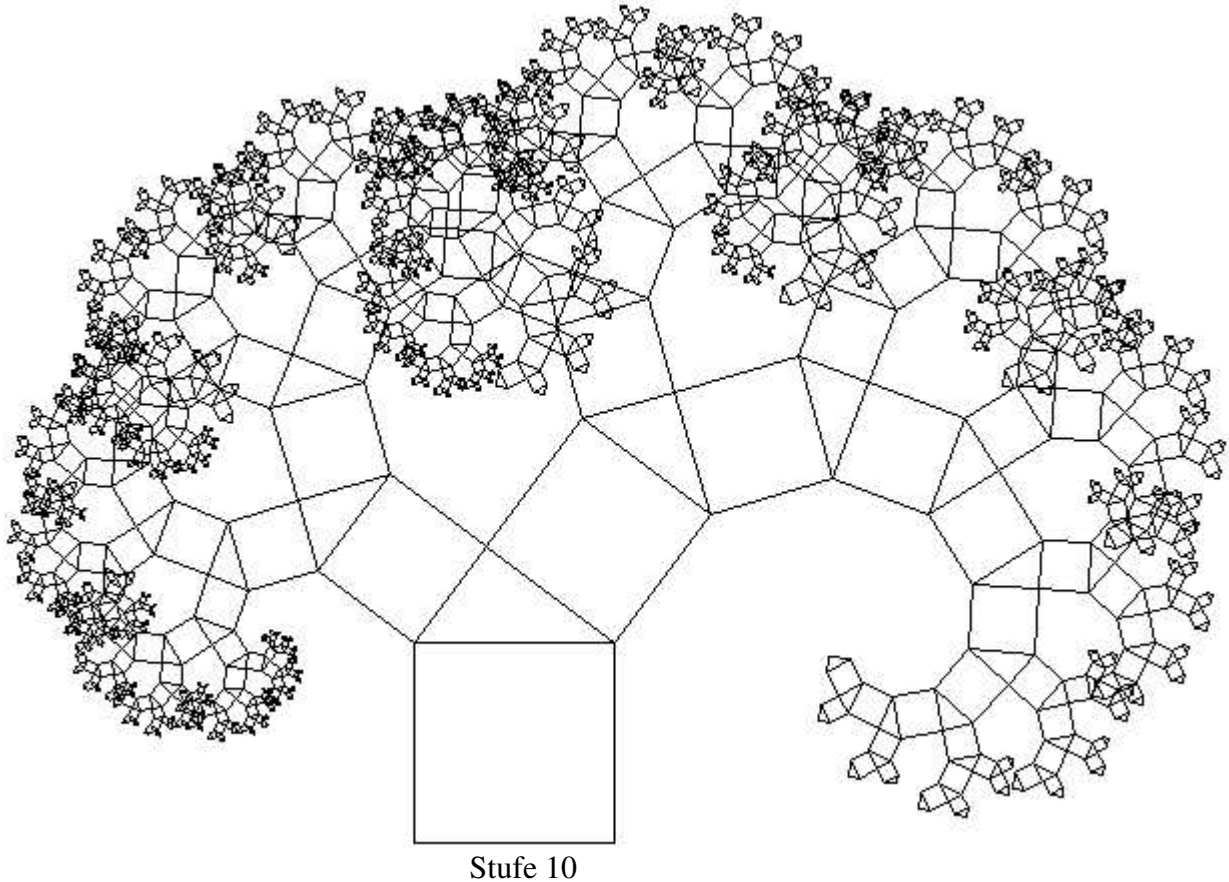


## DER BAUM DES PYTHAGORAS

Für ein rechtwinkliges Dreieck ( $\gamma = 90^\circ$ ) mit den Winkeln  $\alpha = 53,1301^\circ$  und  $\beta = 36,8699^\circ$  gilt das Seitenverhältnis  $\frac{a}{c} = \frac{4}{5}$  und  $\frac{b}{c} = \frac{3}{5}$ . Setzt man an jedes Kathetenquadrat ein neues Dreieck mit dem gleichen Seitenverhältnis, so ergibt sich schrittweise folgender **Baum des Pythagoras**:



Die Fortsetzung des Verfahrens bewirkt die Verästelung der Dreiecke zu einem Baum:



**Aufgabe:** Entwickle ein LOGO-Programm, welches diesen Baum rekursiv zeichnet. Achte dabei auf die genauen Winkelangaben von oben, denn sonst funktioniert es nicht!