

Lehrerkommentar: Gleichseitiges Dreieck

(vgl. Franco 1999: 40ff)

Ziele:

- Ein gleichseitiges Dreieck falten
- Faltabläufe skizzieren und kommentieren
- Beziehungen zwischen Quadrat und gleichseitigem Dreieck

Antworten:

1.– 4 .: Verschiedene Antworten sind möglich.

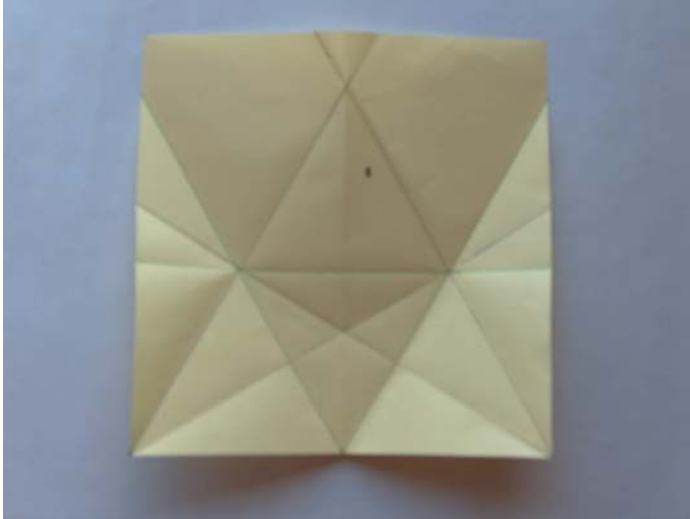
Ein möglicher Weg zum gleichseitigen Dreieck sieht wie folgt aus:



Betrachtungen am Modell

1. a) Das gleichseitige Dreieck hat drei Symmetrieachsen.
b) Das gleichseitige Dreieck hat eine 120° Drehsymmetrie.

2. Das untenstehende Bild zeigt die drei Faltschritte (grüne Linien).



3. Die durch die Faltlinien entstandenen Winkel beinhalten folgende Masse:

