

Gleichseitiges Dreieck

(vgl. Franco 1999: 38f)

Material: 3 quadratisch geschnittene Papiere, Faltjournal

Ein gleichseitiges Dreieck falten

Falte ein quadratisches Papier so, dass ein möglichst grosses gleichseitiges Dreieck entsteht. Die nachfolgende Abbildung zeigt dir, wie du beginnen musst.



1. Notiere, was du über gleichseitige Dreiecke weisst.
2. Skizziere und kommentiere dein Vorgehen im Faltjournal.
3. Wie viel Zeit hast du für die Bewältigung der Aufgabe benötigt? Wie beurteilst du die Schwierigkeit der Aufgabe?
4. Gib deine Skizzen einer andern Person zum Ausprobieren. Ergänze, wenn nötig, das Faltjournal.

Betrachtungen am Modell

Notiere deine Beobachtungen im Faltjournal.

1. a) Wie viele Symmetrieachsen hat das gleichseitige Dreieck? Beschreibe die Symmetrieachsen.
b) Beschreibe die Punktsymmetrie des gleichseitigen Dreiecks.
2. Skizziere im Faltjournal, wie du mit drei weiteren Faltungen das grosse gleichseitige Dreieck in vier kleinere gleichseitige Dreiecke unterteilen kannst.
3. Trage in das aufgefaltete Quadrat die durch die Falllinien entstandenen Winkel mit den Massangaben ein.