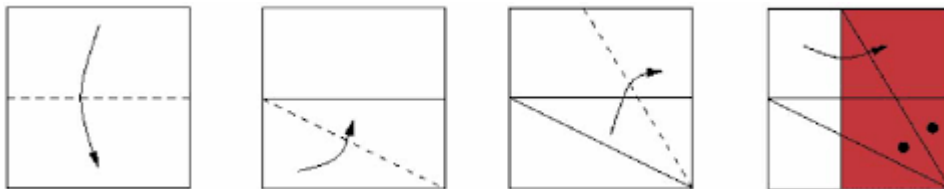


#### Aktivität 4 - "Entdeckt die goldene Zahl"

Nehmt ein quadratisches Blatt und faltet es in der Hälfte. Falten es dann so, dass die Diagonale einer der zwei Rechtecke entsteht. Falten es erneut, um zwei Dreiecke mit kongruenten (gleichen) Winkeln zu erhalten. Schließlich faltet ihr es noch einmal, um das goldene Rechteck hervorzuheben. Messt die Seiten des Rechtecks und führt das Verhältnis (Division) durch.

Welche Zahl habt ihr erhalten? .....



Versucht nun, die Seiten einer beliebigen Karte (Personalausweis, Buskarte) auf ähnliche Weise zu messen und in Beziehung zu setzen.

Was fällt euch auf? .....

Handelt es sich um bestimmte Rechtecke?.....

## Aktivität 5 - "Die goldene Zahl in der Kunst"

-ERKENNT DAS GOLDENE RECHTECK IN DEN FOLGENDEN FIGUREN

Figuren von: Mona Lisa, Vitruvianischer Mensch, Venus von Botticelli und Logo der Apple mit dem bereits dargestellten goldenen Rechteck und messt die Seiten mit einem Lineal, tragt die Daten in der Tabelle ein und macht das Verhältnis (Division).

	Messt die lange Seite (Basis)	Messt die kurze Seite (Höhe)	Verhältnis (Division)
Vitruvianischer Mensch			
Logo der Apple			
Mona Lisa			
Venus von Botticelli			

Beobachtet die letzte Spalte der Tabelle. Was bemerkt ihr?

---

---