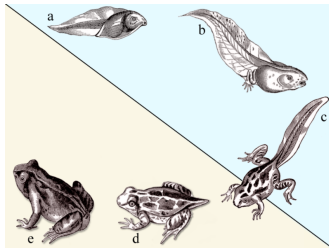


Lerngegenstand: Pythagoras Metamorphose

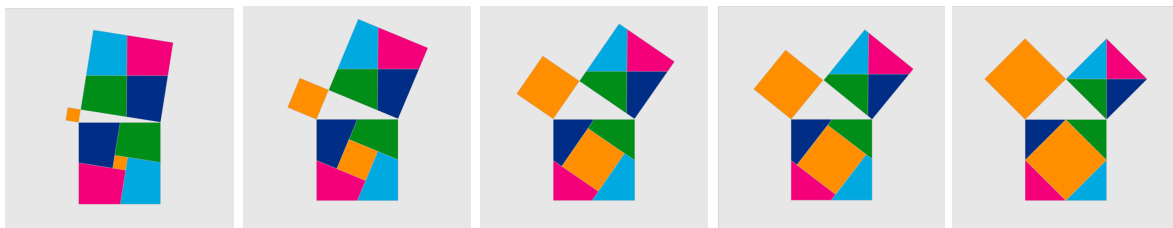


https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Metamorphosis_frog_Meyers.png

Metamorphose ist Griechisch und heisst **Verwandlung**.

Metamorphose gibt es in der Tier- und Pflanzenwelt (vom Ei zum Schmetterling), in der Musik und auch in der Mathematik.

*Die Idee von den Metamorphosen war in den Wissenschaften des 18. und 19. Jahrhunderts weit verbreitet, ursprünglich stammte dieser Gedanke von **Johann Wolfgang von Goethe**¹, der auch Naturwissenschaftler war und unter anderem die Metamorphose der Pflanzen untersuchte auf der Suche nach der Urpflanze. (Wikipedia)*



- Schau dir das Daumenkino **Pythagoras Metamorphose** Bild für Bild an. Passt der Begriff „Metamorphose“ auf diesen Film?
- Irgendwie scheint klar, dass die gleichfarbigen Flächen gleich gross sind. Aber kann man das auch **beweisen**? Zum Beispiel mit den Winkeln?
- Metamorphose des Schmetterlings: Ei – Raupe – Puppe – Schmetterling – Ei –: Das wäre ein Thema für eine schöne Illustration.

¹ Nein, **Goethe** und **Göle** sind NICHT miteinander verwandt!

Mathematik Zyklus 2

- Diese griechische Legende stellt eine kluge Frage: Bleibt ein Schiff dasselbe, wenn im Laufe der Jahre jedes seiner Teile repariert oder ersetzt wird?

„Das Schiff, auf dem Theseus mit den Jünglingen losgesegelt und auch sicher zurückgekehrt ist, eine Galeere mit 30 Rudern, wurde von den Athenern bis zur Zeit des Demetrios Phaleros aufbewahrt. Von Zeit zu Zeit entfernten sie daraus alte Planken und ersetzten sie durch neue. Das Schiff wurde daher für die Philosophen zu einer ständigen Veranschaulichung zur Streitfrage der Weiterentwicklung; denn die einen behaupteten, das Boot sei nach wie vor dasselbe geblieben, die anderen hingegen, es sei nicht mehr dasselbe.“ (Wikipedia)

Die Zellen, aus denen der Mensch aufgebaut ist, werden im Laufe von etwa sieben Jahren alle erneuert, ersetzt. Bist du also nach sieben Jahren ein ganz anderer Mensch?

Vielen Dank an Eugen Jost für das Teilen der Daumenkino-Idee