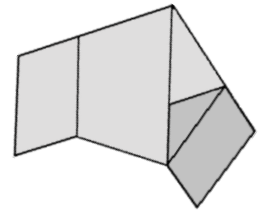


Digitales Material zum Thema „Der goldene Schnitt“



Forschungsfrage:

Kann digitales Material zum mathematischen Thema „der goldene Schnitt“ für Schüler*innen gegeben werden, sodass Schüler*innen dieses Thema selbstständig erarbeiten?

Materialien:

- Digitale Präsentation mit Videos und Links zu anderen Internetseiten
- Arbeitsblatt
- Stifte (Bleistift und Farbstifte)
- Papierstreifen
- Zirkel

Rahmenbedingungen:

- Mindestens 6. Klassenstufe
- Digitales Endgerät (Computer/Laptop, Tablet, Handy)
- Das Arbeiten mit dem Zirkel muss vorausgesetzt sein

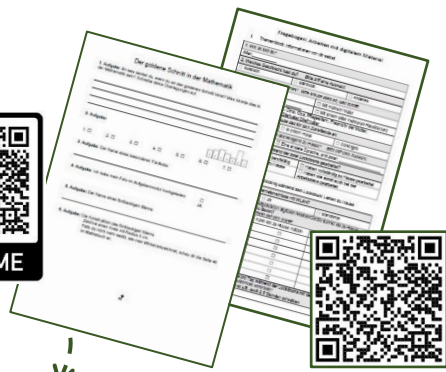
Stand der Forschung zum digitalen Material im Mathematikunterricht:

„WebQuests“ von Professorin Christine Bescherer: Das WebQuest ist eine spezielle methodische Struktur, die darauf abzielt, projektartiges Arbeiten zu gewährleisten. Dabei sollen die Schüler*innen mit Quellen aus dem WorldWideWeb arbeiten.

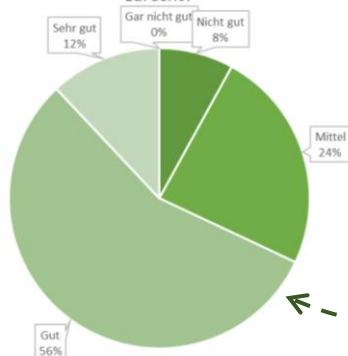
Durch digitale Medien können mehr Möglichkeiten für eigenverantwortliches Lernen gegeben werden

Vorgehensweise:

1. Präsentation mithilfe von Literatur erstellen
2. Präsentation und das Arbeitsblatt den Schüler*innen digital zukommen lassen
3. Arbeitsauftrag bearbeiten lassen
4. Arbeitsblatt und dazugehörigen Fragebogen auswerten



Wie gut kamen die Schüler*innen mit dem digitalen Material zurecht?



Ergebnisse:

Lösungsanteil des Arbeitsblattes liegt bei 72%

Mehr als die Hälfte der Schüler*innen kamen mit dem Material gut bis sehr gut zurecht